Guide de l’utilisateur du TruVision NVR 10

P/N 1072766C-FR • REV 1.0 • ISS 08OCT14

Copyright © 2014 United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

Interlogix fait partie d'UTC Buildings & Industrial Systems, une unité de United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

Marques et brevets Il est possible que les noms de marque utilisés dans ce document soient des marques commerciales ou déposées des fabricants ou fournisseurs de leurs produits respectifs.

Fabricant Interlogix
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Représentant autorisé pour l'UE :
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Conformité FCC **Class A** : conformément à la section 15 des règles de la FCC, cet appareil a été testé et jugé conforme aux normes de la classe A. Ces limites ont été définies afin d'assurer une protection adaptée contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial. Ce matériel produit, utilise et est capable d'émettre un rayonnement radioélectrique. Pour éviter la production d'interférences nuisibles aux communications radio, il est essentiel d'installer et d'utiliser ce matériel conformément au manuel d'utilisation. L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle peut générer des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur doit corriger ces interférences à sa charge.

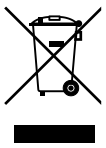
Canada This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Conformité ACMA **Attention** ! Ceci est un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

Certification CE N4131 c UL us LISTED

Directives européennes **2004/108/EC (directive EMC)** : Par le présent, UTC Fire & Security déclare que cet appareil est conforme aux réglementations et autres dispositions importantes de la Directive 2004/108/EC.



2002/96/EC (directive WEEE) : les produits portant ce symbole ne peuvent pas être mis au rebut avec les déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Il convient donc de les remettre au fournisseur local au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou de les déposer auprès d'un point de collecte approprié. Pour plus d'informations, consultez le site www.recyclethis.info.

2006/66/EC (directive sur les batteries) : ce produit contient une batterie qui ne peut pas être mise au rebut avec les déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union Européenne. Reportez-vous à la documentation du produit pour plus d'informations sur les batteries. La batterie porte ce symbole, qui peut être accompagné de certains caractères pour indiquer la présence de cadmium (Cd), de plomb (Pb) ou de mercure (Hg). Il convient donc de la remettre à votre fournisseur ou de la déposer à un point de collecte approprié. Pour plus d'informations, consultez le site www.recyclethis.info.

Coordonnées Pour obtenir nos coordonnées, rendez-vous à l'adresse www.interlogix.com ou www.utcfssecurityproducts.eu.

Sommaire

Chapitre 1 **Présentation du produit 1**
Environnement d’installation 1
Paramètres par défaut pour accéder au périphérique 2

Chapitre 2 **Installation 5**
Environnement d’installation 5
Déballage du TVN 10 et de ses accessoires 6
Panneau arrière 6
Connexions du moniteur 8
Entrée et sortie audio 8
Supports 8

Chapitre 3 **Mise en route 11**
Mise sous et hors tension du NVR 11
Utilisation de l’assistant d’installation 12

Chapitre 4 **Instructions d’utilisation 17**
Commande du TVN 10 17
Utilisation du panneau avant 17
Utilisation de la souris 21
Utilisation de la télécommande infrarouge 22
Utilisation d’un clavier 25
Présentation des menus 25

Chapitre 5 **Paramètres d’enregistrement 29**
Configuration des paramètres d’enregistrement 29
Configuration des horaires d’enregistrement 32
Horaires quotidiens 33
Planning de congés 34
Enregistrement manuel 35
Planification de la détection de mouvement 36
Planification d’alarmes externes 36
Protection de fichiers enregistrés 37
Configuration d’un enregistrement redondant 39

Chapitre 6 **Paramètres d’alarme 41**
Description des types de notifications d’alarme 41
Configuration de la détection de mouvement 42
Configuration des notifications système 45
Configuration des alarmes externes 46
Déclenchement ou effacement manuel de sorties d’alarme 49
Détection d’une perte de signal vidéo 49
Détection d’une autoprotection vidéo 50

Chapitre 7 Paramètres réseau 53
Paramètres généraux du réseau 53
Configuration du PPPoE 55
Configuration du DDNS 55
Configuration d’un serveur NTP 57
Configuration de la messagerie électronique 58
Configuration d’un serveur FTP pour stocker des photos 59
Configuration du SNMP 59
Configuration d’un UPnP 60
Configuration de l’hôte d’alarme à distance 61
Configuration de la multidiffusion 61
Configuration du port serveur et du port HTTP 62
Configuration du port du service RTSP 63
Configuration de Telnet 63
Vérification de l’état du réseau 63
Exportation des paquets de données réseau 64
Réacheminement de port 65

Chapitre 8 Gestion du stockage 67
Initialisation des disques durs 67
Contrôle de l’espace sur le disque dur 67
Formation de groupes de disques durs 68
Définition des propriétés du disque dur 69
Vérification de l’état du disque dur 70
Configuration des alarmes de disque dur 70
Vérification des informations S.M.A.R.T. 71
Détection de secteurs endommagés 72

Chapitre 9 Paramètres des caméras 73
Caméras prises en charge 73
Ajout/suppression de caméras IP 73
Configuration des paramètres d’affichage de la caméra 76
Configuration du masquage 77
Réglage des paramètres de l’image vidéo 78
Filigranage 79
Masquer l’image d’une caméra 79
Budget de puissance du PoE 80

Chapitre 10 Affichage en direct 83
Description de l’affichage en direct 83
Sortie vidéo 84
Sortie audio 84
Contrôle du mode en direct 84
Format multi-affichage 85
Séquençage des caméras 86
Accès aux commandes utilisées fréquemment 87
Configuration de l’affichage en direct 89
Paramètres généraux 91

Configuration de la date et de l’heure 93

Chapitre 11 Commande d’une caméra PTZ 95
Appel des présélections, des suivis et des fonctions suivi 95
Configuration et appel des présélections 96
Configuration et appel des suivis de présélections 98
Configuration et appel d’une fonction suivi 100

Chapitre 12 Lecture d’un enregistrement 103
Présentation de la fenêtre de lecture 103
Menu contextuel Playback (Lecture) 106
Lecture instantanée 107
Lecture 24 h 107
Vitesse de lecture et saut dans le temps 108
Recherche d’une vidéo enregistrée 109
Lecture d’enregistrements par heure et type vidéo 110
Lecture d’enregistrements par événement 111
Création et lecture d’enregistrements avec signets 112
Diaporama de photos 114
Lecture des enregistrements à partir du journal système 115
Lecture image par image 115
Zoom numérique en mode de lecture 116

Chapitre 13 Archivage de fichiers enregistrés 117
Archivage de fichiers 117
Création et archivage de clips vidéo 120
Archivage des photos 121
Gestion des périphériques de sauvegarde 121
Lecture de fichiers archivés sur un PC 121

Chapitre 14 Gestion du NVR 123
Mise à jour du microprogramme du système 123
Restauration des paramètres par défaut 124
Importation et exportation des paramètres de configuration 124
Consultation des informations sur le système 125
Recherche d’événements dans les journaux système 126

Chapitre15 Gestion des utilisateurs 129
Ajout d’un nouvel utilisateur 129
Personnalisation des droits d’accès d’un utilisateur 130
Suppression d’un utilisateur 132
Modification d’un utilisateur 133
Modification du mot de passe de l’administrateur 133

Chapitre 16 Utilisation du navigateur Web 135
Utilisateurs de Windows Vista et 7 135
Accès au navigateur Web 136
Aperçu du navigateur Web 136

Utilisation du navigateur Web pour configurer l’appareil 138
Recherche et lecture d’une vidéo enregistrée 141
Recherche de journaux d’événements 144
Incrustation de texte 144
Contrôle d’une caméra dôme PTZ. 144

Annexe A Caractéristiques techniques 147

Annexe B Informations sur le réacheminement de port 151

Annexe C Durée maximale de pré-enregistrement 153

Annexe D Paramètres des menus par défaut 155

Annexe E Codes produit 165

Index 167

Chapitre 1
Présentation du produit

Environnement d’installation

Le TruVision NVR 10 est un enregistreur vidéo réseau (NVR) intégré, polyvalent et simple d’utilisation, permettant à l’utilisateur final d’enregistrer jusqu’à 16 caméras avec une bande passante en entrée totale maximum de 20/40/80 Mo/s pour 4, 8 et 16 canaux. Il est également compatible avec la gamme UTC de solutions de sécurité et offre la meilleure expérience produit possible dans la gamme TruVision.

Ses ports PoE intégrés offrent une véritable configuration Plug and Play aux caméras IP TruVision : l’enregistreur attribue automatiquement une adresse IP à la caméra IP et définit une configuration par défaut. L’ajout de caméras n’a jamais été aussi facile.

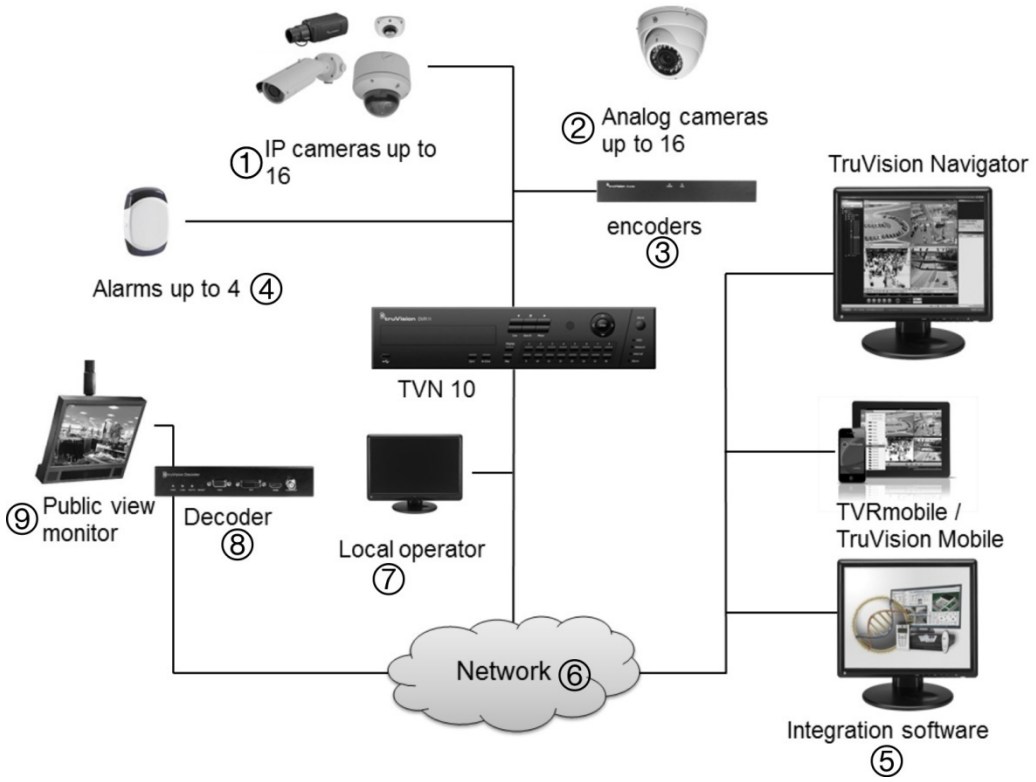
Remarque : La version sans PoE du NVR n’est pas disponible en Amérique.

Sa fonctionnalité de diffusion double permet à l’utilisateur de configurer différents paramètres pour l’enregistrement et la diffusion de vidéo en mode en direct à l’aide des flux principal et secondaire.

Le TruVision NVR 10 peut être configuré à l’aide du menu OSD accessible en façade, du navigateur Web et du TruVision Navigator via le SDK.

Il peut être totalement intégré avec le logiciel TruVision Navigator disponible hors licence, une solution idéale pour la plupart des applications commerciales. L’interface de navigation d’utilisation simple et intuitive du TVN 10 permet une configuration à distance et un visionnage sûr, ainsi que la recherche et la lecture de vidéo à partir d’ordinateurs connectés par Internet.

Figure 1 : exemple de configuration du système TVN 10



1. Jusqu’à 16 caméras IP
2. Jusqu’à 16 caméras analogiques
3. Encodeurs
4. Jusqu’à 4 alarmes
5. Logiciel d’intégration
6. Réseau
7. Opérateur local
8. Décodeur
9. Moniteur de visionnage public

Paramètres par défaut pour accéder au périphérique

Noms d’utilisateur et mots de passe par défaut

Consultez le Tableau 1 ci-dessous pour obtenir la liste des noms d’utilisateur et des mots de passe par défaut. Consultez la section « Gestion des utilisateurs » au Chapitre15 à la page 129 pour plus d’informations.

Tableau 1 : Noms d'utilisateur et mots de passe par défaut

Utilisateur	Description
Administrateur	Il ne peut y avoir qu'un seul administrateur. Le nom d'utilisateur est « admin ». Le nom ne peut pas être modifié. Le mot de passe par défaut est 1234.
Opérateur	Le nom d'utilisateur par défaut est « operator ». Le mot de passe par défaut est 4321.
Guest	Le nom d'utilisateur par défaut est « guest ». Par défaut il n'a pas de mot de passe.

Remarque : pour des raisons de sécurité, il convient de modifier les mots de passe par défaut.

Paramètres réseau par défaut

Les valeurs par défaut des paramètres réseau du TVN 10 sont les suivantes :

- Adresse IP : 192.168.1.82
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle : 192.168.1.1
- Ports :

Avec le navigateur :	Avec TruNav :
Port RTSP : 554	Port RTSP : 554
Port HTTP : 80	Port du logiciel serveur/client : 8000

Consultez la section « Utilisation du navigateur Web » au Chapitre 16 à la page 135 pour plus d'informations.

Chapitre 2
Installation

Cette section explique comment installer l’unité TVN 10.

Environnement d’installation

Veuillez prendre ces facteurs en compte lors de l’installation de votre produit :

- Ventilation
- Température
- Humidité
- Charge du châssis

Ventilation : n’obstruez pas les orifices d’aération. Procédez à l’installation conformément aux instructions du fabricant. Assurez-vous que le lieu d’installation prévu est bien aéré.

Température : tenez compte de la température de fonctionnement de l’appareil (de -10 à +55 C) et du taux requis d’humidité sans condensation (de 10 à 90 %) en choisissant l’emplacement d’installation. Des conditions de chaleur ou de froid extrêmes, en dehors des températures de fonctionnement indiquées, peuvent réduire la longévité du NVR. N’installez pas l’unité au-dessus d’un autre équipement émettant de la chaleur. Laissez un espace de 44 mm (1,75 pouces) entre deux unités TruVision NVR 10 montées en rack.

Humidité : n’utilisez pas l’unité à proximité de l’eau. L’humidité peut endommager les composants internes. Pour réduire les risques d’incendie ou d’électrocution, n’exposez pas l’unité à la pluie ou à l’humidité.

Châssis : un équipement placé sur l’appareil ne peut pas peser plus de 15,9 kg.

Déballage du TVN 10 et de ses accessoires

À la réception du produit, vérifiez que l’emballage et son contenu ne sont pas endommagés et que tous les éléments sont présents. Une liste des éléments inclus dans l’emballage est fournie. Si l’un des éléments est endommagé ou manquant, veuillez contacter votre fournisseur local.

Le produit est livré avec les éléments suivants :

- Télécommande infrarouge
- Deux piles AAA pour la télécommande
- Cordons d’alimentation CA
- Souris USB
- Supports
- NVR
- CD avec logiciel et manuels d’utilisation
- *Guide de démarrage rapide du TruVision NVR 10*
- *Guide de l’utilisateur du TruVision NVR 10 (sur CD)*
- *Guide de l’opérateur de l'enregistreur TruVision (sur CD)*

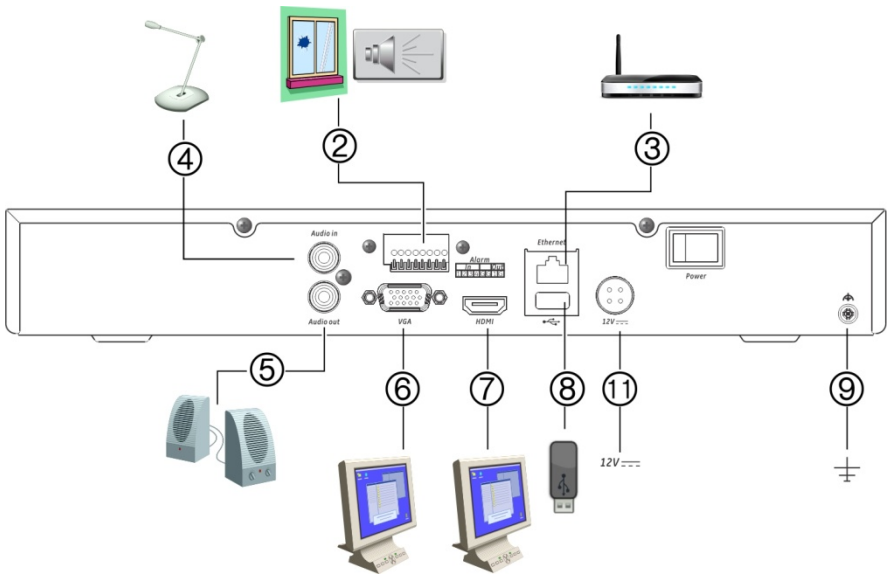
Panneau arrière

La Figure 2 à la page 7 présente les connexions du panneau arrière et décrit chaque connecteur sur un enregistreur vidéo réseau TVN 10 classique. Certains détails peuvent varier selon les modèles.

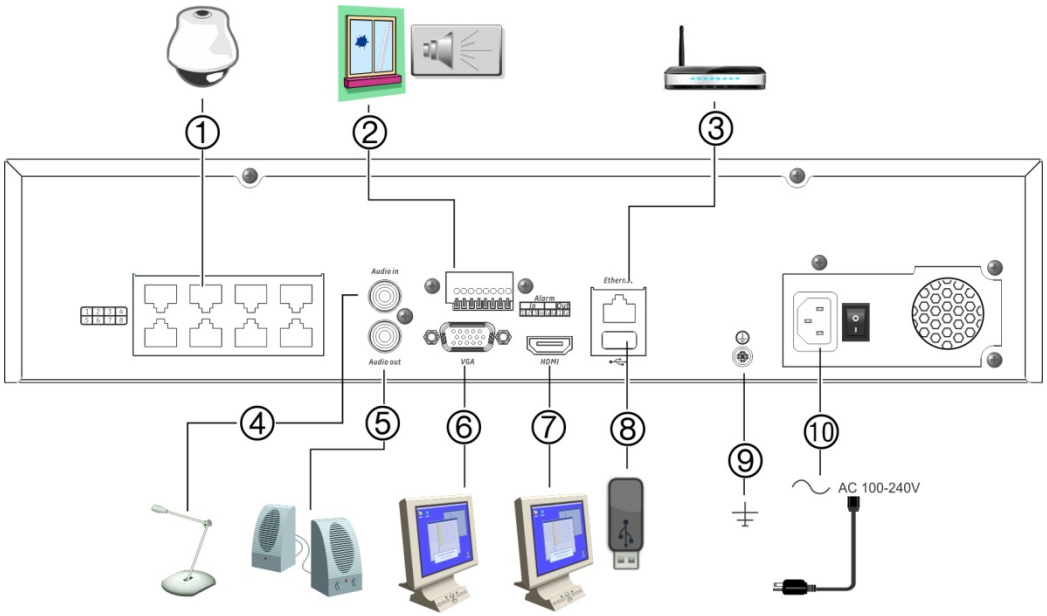
Avant de mettre le NVR sous tension, connectez une caméra principale pour un fonctionnement de base.

Figure 2 : connexions du panneau arrière

Modèle à quatre canaux :



Modèle PoE à huit canaux :



1. Ports PoE intégrés pour connecter jusqu'à huit caméras IP (selon le modèle).
2. Connexion d'un maximum de quatre entrées d'alarme et d'une sortie relais d'alarme.
3. Connexion à un appareil en réseau.
4. Connexion d'un connecteur RCA pour l'entrée audio.
5. Connexion de haut-parleurs pour sortie audio.
6. Connexion à un moniteur VGA.
7. Connexion à un moniteur en HDMI. La connexion HDMI prend en charge l'audio et la vidéo numériques.
8. Port USB 3.0 (Universal Serial Bus). Connexion à un périphérique supplémentaire, comme une souris, un graveur CD/DVD ou un disque dur USB.
9. Connexion à la masse.
10. Connexion à un câble d'alimentation.
11. Connexion à une alimentation de 12 Vcc.

Connexions du moniteur

L’unité se connecte à un moniteur par le biais d’un câble adapté avec le connecteur VGA/HDMI. Reportez-vous à la Figure 2 à la page 7 pour connecter un moniteur à un TVN 10.

Le TVN 10 prend en charge une résolution minimale de 1024 × 768 / 60 Hz. Réglez votre moniteur en conséquence pour obtenir cette résolution.

Entrée et sortie audio

L’unité est équipée d’une entrée audio et d’une sortie audio. La sortie audio et l’entrée audio sont de niveau ligne.

Entrée audio	Prise RCA, 315 mV, 40 kiloohms. Non équilibrée
Sortie audio	Prise RCA, 315 mV, 600 ohms. Non équilibrée

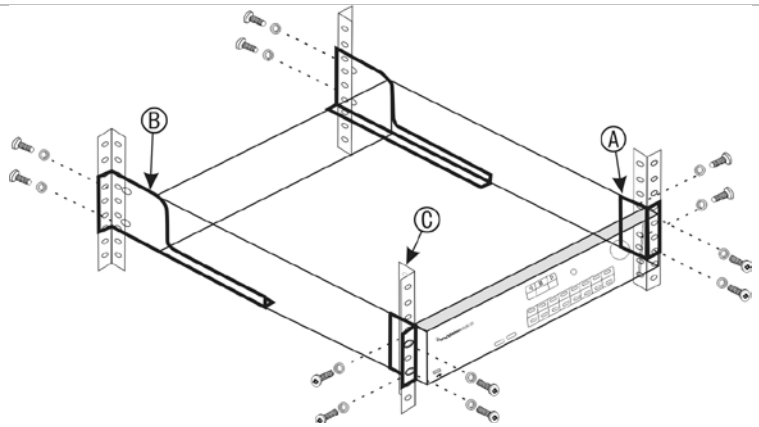
Remarque : le signal audio de niveau ligne nécessite un système d’amplification.

Supports

Les modèles TVNc possèdent un châssis de 1U. Il n’est pas possible de les monter en rack.

Les modèles TVN possèdent un châssis de 1,5U et peuvent être facilement montés en rack à l’aide du kit de montage TVR-RK-1 (disponible séparément). Contactez votre fournisseur local pour le commander. Reportez-vous à la Figure 3 ci-dessous.

Figure 3 : montage en rack du TVN 10



Pour installer les racks :

1. Fixez les deux petites pattes de fixation avant (A) au NVR. Les vis sont fournies.
2. Fixez les deux grands supports arrière (non fournis) aux rails arrière (B).
3. Fixez le NVR aux rails avant (C). Les vis ne sont pas fournies.

Chapitre 3
Mise en route

Mise sous et hors tension du NVR

Avant de brancher le courant, connecter le moniteur à l'interface VGA/HDMI. Sinon, vous ne verrez pas l'interface utilisateur et ne pourrez pas faire fonctionner l'appareil.

Le NVR détecte automatiquement le mode vidéo (PAL ou NTSC) au démarrage.

TVN1004c, TVN1008 et TVN1016 équipés d'une alimentation externe de 12 Vcc. TVN1004cS équipé d'une alimentation externe de 48 Vcc. TVN1008S et TVN1016S équipés d'une alimentation universelle qui détecte automatiquement 100/240 V, 60/50 Hz.

Remarque : il est recommandé d'utiliser un onduleur conjointement au périphérique.

Pour mettre le NVR sous tension :

Allumez le NVR à l'aide du bouton d'alimentation situé à l'arrière. L'indicateur d'alimentation s'allume. Un écran d'accueil s'affiche pour indiquer que le NVR démarre.

La fenêtre de l'Assistant de démarrage s'affiche.

Pour mettre le NVR hors tension :

1. En mode d'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Menu**. La fenêtre du menu principal s'affiche.
2. Sélectionnez l'icône du **gestionnaire de l'alimentation**.
3. Dans le menu déroulant Shutdown (Arrêt), sélectionnez **Shutdown** (Arrêt). Cliquez sur **Yes** (Oui) pour confirmer l'arrêt.

Pour redémarrer le NVR :

1. En mode en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Menu**. La fenêtre du menu principal s'affiche.
2. Sélectionnez l'icône du **gestionnaire de l'alimentation**.
3. Dans le menu déroulant Shutdown (Arrêt), sélectionnez **Reboot** (Redémarrer). Cliquez sur **Yes** (Oui) pour confirmer le redémarrage.

Utilisation de l’assistant d’installation

Le NVR est doté d’un assistant d’installation express qui vous permet de configurer facilement les paramètres de base du NVR lors de sa première utilisation. Il permet de configurer toutes les caméras simultanément. La configuration peut ensuite être personnalisée au gré de l’utilisateur.

Par défaut, l’assistant d’installation démarre dès que le NVR est chargé. Il vous accompagne durant quelques-uns des réglages les plus importants de votre NVR.

Tous les changements apportés à une page de configuration de l’installation sont enregistrés lorsque vous terminez et revenez à l’affichage en direct.

Remarque : si vous souhaitez utiliser uniquement les paramètres par défaut du NVR, cliquez sur Next (Suivant) sur chaque fenêtre jusqu’à ce que vous ayez terminé la configuration.

Pour configurer rapidement le TVN 10 :

1. Connectez tous les périphériques nécessaires au panneau arrière du NVR. Consultez la section « Panneau arrière » à la page 6.
2. Allumez l’unité à l’aide du bouton d’alimentation situé à l’arrière.
3. Sélectionnez la langue du système dans la liste déroulante et cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Activez ou désactivez l’option pour démarrer automatiquement l’assistant lorsque le NVR est allumé. Cliquez sur **Next** (Suivant).
5. **Configuration de l’administrateur** :

   Allez dans le champ Admin Password (Mot de passe administrateur) et cliquez dessus avec la souris ou appuyez sur Enter (Entrée) sur le panneau avant ou la télécommande pour afficher le clavier virtuel. Saisissez le mot de passe administrateur par défaut, c’est-à-dire 1234.

   Remarque : vous devez entrer un mot de passe administrateur. Pour modifier le mot de passe administrateur, cochez la case **New Admin password** (Nouveau mot de passe administrateur), saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le.

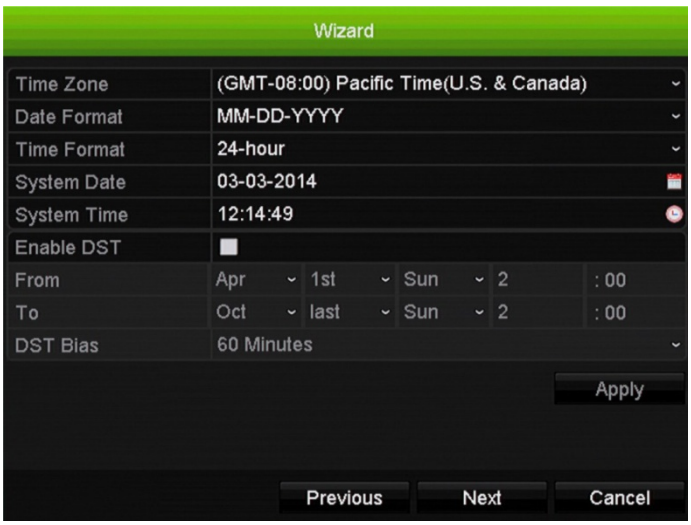
   Attention : il est vivement recommandé de modifier le mot de passe administrateur. N’utilisez plus 1234 comme mot de passe par défaut. Notez-le et conservez-le en lieu sûr pour ne pas l’oublier.
   Si vous avez oublié le mot de passe de votre NVR, contactez votre fournisseur en lui indiquant les numéros de série et de modèle de votre NVR pour obtenir un code sécurisé qui vous permettra de réinitialiser votre NVR.

   Si vous souhaitez accorder des droits d’administration à un seul ordinateur uniquement, saisissez l’adresse MAC de l’ordinateur de l’utilisateur. Sinon, ne modifiez pas celle-ci.

   Cliquez sur **Next** (Suivant).

6. **Configuration de l’heure et de la date** :

   Sélectionnez le fuseau horaire souhaité, le format de la date, l’heure et la date du système, ainsi que le passage manuel à l’heure d’été.

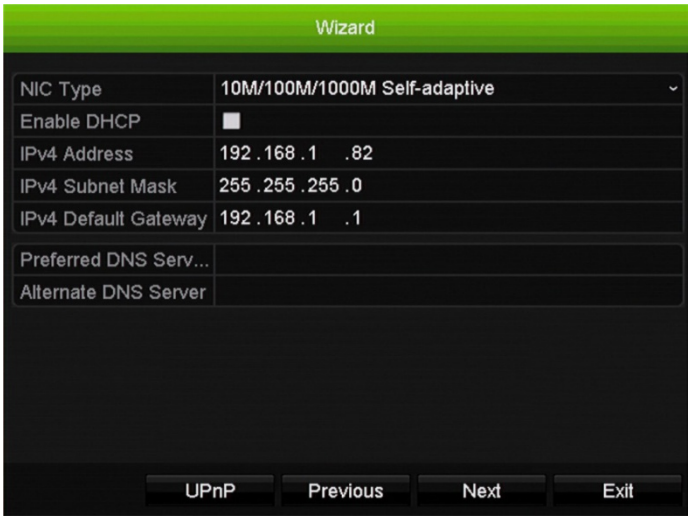


   Remarque : l’heure et la date du système sont visibles dans la fenêtre. Toutefois, elles ne s’affichent pas sur les enregistrements.

   Cliquez sur **Next** (Suivant) pour passer à la page suivante ou sur **Previous** (Retour) pour revenir en arrière.

7. **Configuration du réseau :**

   Configurez les paramètres réseau comme le type CIR, l’activation ou la désactivation du DHCP, l’adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et l’UPnP. Saisissez l’adresse du serveur DNS préféré, ainsi que l’adresse DNS secondaire à utiliser.



   Cliquez sur **Next** (Suivant) pour passer à la page suivante ou sur **Previous** (Retour) pour revenir en arrière.

8. **Gestion du disque dur :**

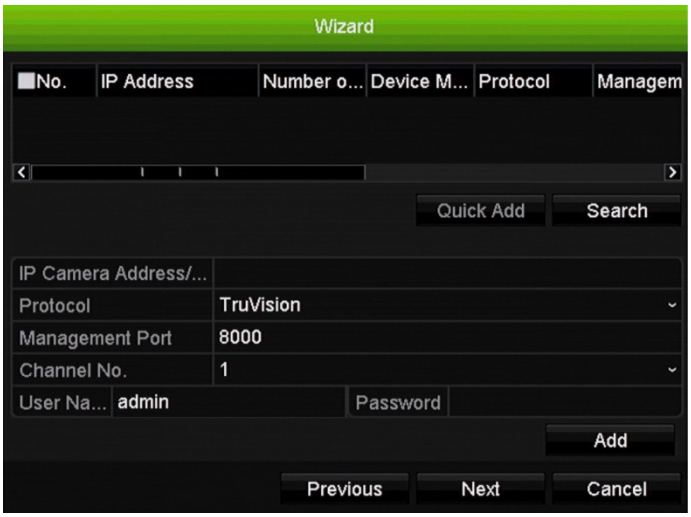
   Configurez les paramètres du disque dur.

   Vous pouvez regrouper des disques durs et attribuer des caméras à un groupe. Consultez la section « Formation de groupes de disques durs » à la page 68 pour plus d'informations.

   Une fois tous les paramètres du disque dur configurés, cliquez sur **Initialize** (Initialiser) puis sur **Next** (Suivant) pour passer à la page suivante ou sur **Previous** (Retour) pour revenir en arrière.

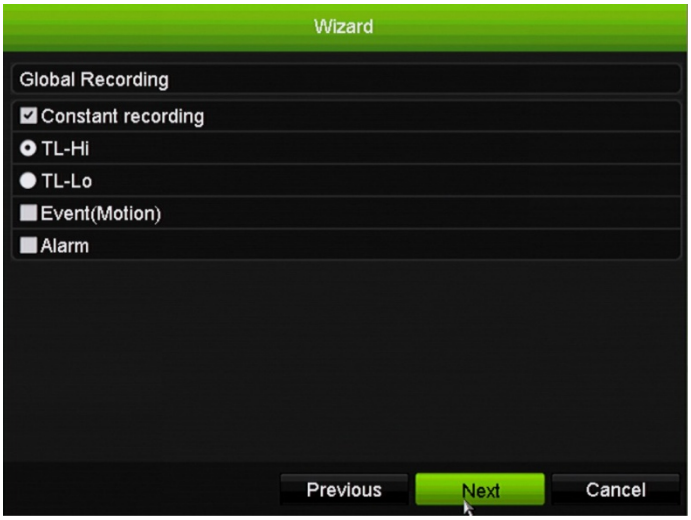
9. **Ajout d'une caméra IP** :

   Cliquez sur **Search** (Recherche) pour trouver les caméras en ligne. Sélectionnez la caméra IP à ajouter, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe admin, puis cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter). Cliquez sur **Next** (Suivant) pour passer à la fenêtre Recording Configuration (Configuration de l'enregistrement).



10. **Configuration de l'enregistrement** :

    Configurez les paramètres d'enregistrement. Ces paramètres s'appliquent à toutes les caméras connectées au NVR.



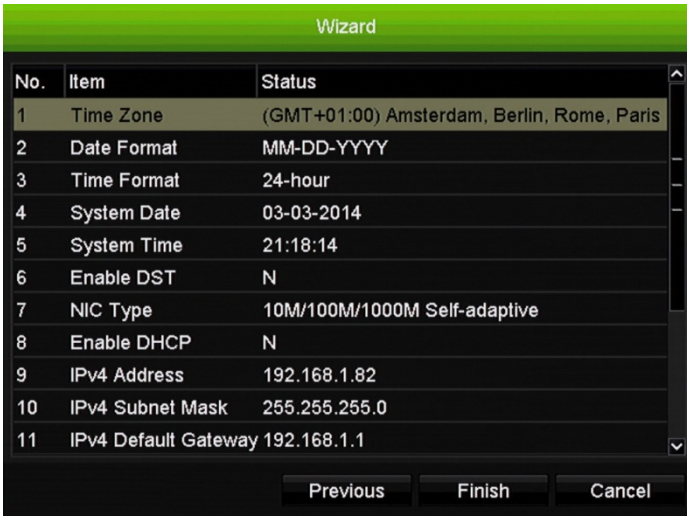
Cochez la case **Constant Recording** (Enregistrement constant) pour enregistrer en continu toute la journée. Si vous ne cochez pas cette case, l'enregistrement ne va pas démarrer.

Cochez la case correspondant à l'enregistrement continu désiré, **TL-Hi** ou **TL-Lo**.

Pour enregistrer les événements de détection de mouvement, cochez la case **Event (Motion)** (Événement, Mouvement).

Pour enregistrer les événements d'alarme, cochez la case **Alarm** (Alarme).

11. Lorsque toutes les modifications ont été effectuées, une page s'affiche avec tous les paramètres.



Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer l'assistant. Le NVR est désormais prêt à l'emploi.

Chapitre 4
Instructions d’utilisation

Commande du TVN 10

Il existe plusieurs façons de commander le NVR :

- Commande à l’aide du panneau avant
- Commande à l’aide de la souris
- Commande à l’aide de la télécommande infrarouge
- Commande à l’aide du clavier TVK-800
- Commande à l’aide du navigateur Web (TruVision Navigator, TVRmobile)

Vous pouvez utiliser la méthode de votre choix pour toutes les procédures, mais ce guide décrit généralement les procédures en supposant l’utilisation de la souris. Les autres méthodes de commande ne sont spécifiées que lorsqu’elles diffèrent sensiblement.

Utilisation du panneau avant

Il est possible d’utiliser les boutons de fonction du panneau avant pour activer la plupart des fonctions principales du NVR, mais pas toutes. Les témoins lumineux s’allument ou clignotent pour vous alerter de différentes conditions. Les fonctions disponibles peuvent être limitées en définissant des mots de passe. Reportez-vous au Tableau 2 à la page 18 et au Tableau 3 à la page 19 pour plus d’informations.

Figure 4 : panneau avant

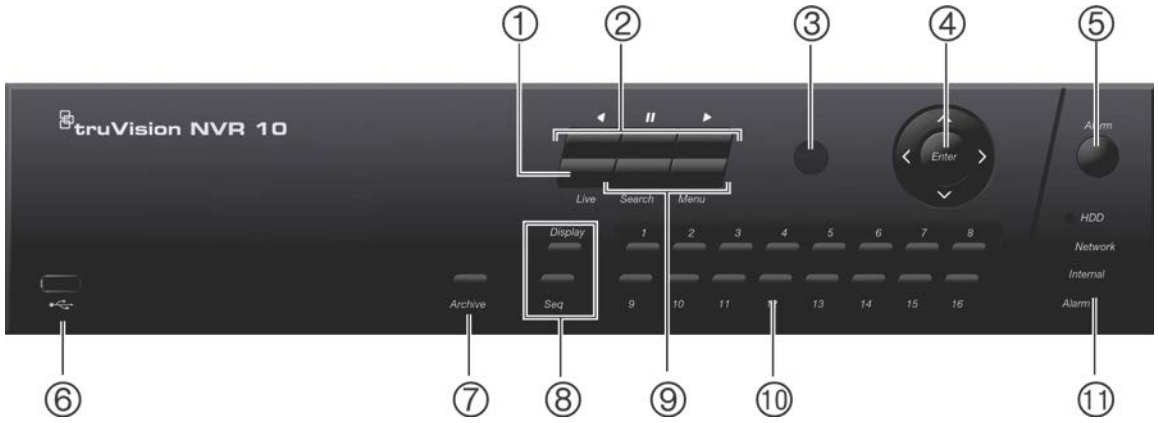


Tableau 2 : éléments du panneau avant

Nom		Description
1.	Bouton d’affichage en direct	Permet de passer au mode d’affichage en direct.
2.	Boutons de lecture	Reportez-vous au Tableau 3 à la page 19 pour obtenir une description détaillée de tous ces boutons dédiés à différentes tâches. **Reverse** (Lecture inversée) : en mode d’affichage en direct, permet de lire la dernière vidéo. En mode de lecture, permet de lire une caméra en sens inverse. **Pause** : en mode d’affichage en direct, permet de figer la dernière image de l’affichage en direct pour toutes les caméras actives affichées. En mode de lecture, permet d’arrêter la lecture. **Play** (Lecture) : en mode d'affichage en direct, lit l'enregistrement de 24 heures de la caméra sélectionnée. En mode de lecture, permet de lire une caméra en sens normal. En mode de recherche, permet de lire une vidéo sélectionnée ou d’afficher une photo.
3.	Récepteur IR	Récepteur pour la télécommande IR. Pour connecter la télécommande au NVR, appuyez sur le bouton Device (Périphérique), saisissez l’adresse du périphérique, puis appuyez sur Enter (Entrée). Consultez la section « Utilisation de la télécommande infrarouge » à la page 22 pour obtenir des informations supplémentaires.
4.	Direction	Les boutons de DIRECTION sont utilisés pour naviguer entre les différents champs et éléments dans les menus. En mode PTZ, permet de commander les mouvements de la caméra PTZ.
	Touche Entrée	La touche ENTER (Entrée) est utilisée pour confirmer la sélection dans les modes de menu. Reportez-vous au Tableau 3 à la page 19 pour obtenir une description détaillée de ces boutons dédiés à différentes tâches.
5.	Touche Alarme	Permet de confirmer une alarme manuellement. En mode d'affichage en direct, permet de contacter le destinataire de l'alarme lorsqu'une alarme/un événement est déclenché.
6.	Interfaces USB	Ports USB (Universal serial bus) pour des périphériques supplémentaires tels qu’une souris USB, un graveur CD/DVD et un disque dur USB.

Nom		Description
7.	Bouton Archiver	Appuyez une fois sur ce bouton pour accéder au mode d’archivage rapide. Appuyez deux fois dessus pour commencer l’archivage. Si le lecteur flash possède un témoin lumineux, ce dernier clignotera pendant l’opération.
8.	Touches Affichage	Reportez-vous au Tableau 3 à la page 19 pour obtenir une description détaillée de tous ces boutons dédiés à différentes tâches. **Display** (Affichage) : en mode multi-affichage, permet de basculer entre les différentes multi-vues (plein écran, quad, 1+5, 1+7, 9 et 16). En mode Information DD et gestion utilisateur, permet de supprimer un élément sélectionné. En mode PTZ, permet de supprimer un point clé sélectionné. En mode Recherche de journal, permet d’afficher les détails d’un fichier journal dans les résultats de Recherche de journal. **Seq** (Séquence) : en mode Affichage en direct, permet de démarrer et d’arrêter le séquençage des caméras sur le moniteur.
9.	Boutons Menu et Recherche	**Menu** : entrer dans/quitter le menu principal. **Search** (Recherche) : En mode Affichage en direct, permet d’accéder au menu de recherche avancée.
10.	Touches numériques	Permettent de basculer d’une caméra à l’autre en mode d’affichage en direct, commande PTZ ou lecture. Saisissez des chiffres de 0 à 9 lorsque vous utilisez le clavier virtuel.
11.	Voyants d’état	**Disque dur** : lorsque le voyant reste allumé en VERT, cela signifie que le NVR est en train de lire ou d'écrire sur le disque dur. Lorsqu'il reste allumé en ROUGE. **Réseau** : lorsque le voyant reste allumé en VERT, cela signifie que le NVR est connecté à un réseau. L'absence de lumière indique que le NVR n'est connecté à aucun réseau. **Interne** : lorsque le voyant reste allumé en VERT, cela signifie que le NVR est en train d'enregistrer une vidéo ou du son. Lorsqu'il reste allumé en ROUGE, cela indique une défaillance interne. **Alarme** : lorsque le voyant reste allumé en ROUGE, cela indique un signal d'entrée d'alarme. Lorsqu'il reste allumé en VERT, cela indique l'absence d'alarme.

Tableau 3 : Fonctions des boutons du panneau avant par tâche

Tâche	Bouton	Fonction du bouton
Mode d’affichage en direct	Direction	Appuyez sur cette touche pour passer d’un canal à un autre.
	Enter (Entrée)	Appuyez sur cette touche pour afficher la barre d’outils de commande PTZ.
	Lecture inversée	Appuyez sur cette touche pour lire le dernier fichier vidéo de la caméra sélectionnée (vignette vidéo en haut à gauche en mode multi-affichage).
	Pause	Appuyez sur cette touche pour figer la dernière image de l’affichage en direct pour toutes les caméras actives affichées.

Tâche	Bouton	Fonction du bouton
	Lecture	Appuyez sur cette touche pour lire le contenu de 24 heures de la caméra sélectionnée (vignette vidéo en haut à gauche en mode multi-affichage).
	Live (Aff. direct)	Appuyez sur cette touche pour passer en mode d’affichage en direct.
	Seq (Séquence)	Appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter le séquençage des caméras sur le moniteur. Maintenez le bouton Seq enfoncé pendant trois secondes pour démarrer et arrêter le séquençage.
	Menu	Appuyez sur cette touche pour accéder au menu principal.
Mode Lecture	Direction	Les boutons de gauche et de droite sont utilisés pour accélérer et ralentir la vidéo enregistrée. Les boutons vers le haut ou vers le bas permettent d’avancer ou de reculer de 30 secondes dans une vidéo enregistrée.
	Enter (Entrée)	Appuyez sur ce bouton pour mettre la vidéo en pause. Appuyez dessus à nouveau pour redémarrer la vidéo. En mode de lecture par image, appuyez sur cette touche pour faire avancer la vidéo image par image.
	Lecture inversée	Appuyez sur cette touche pour lire le contenu d’une caméra en sens inverse. En mode Lecture d’image, permet d’afficher les images en sens inverse.
	Pause	En mode de lecture, permet d’arrêter la lecture.
	Lecture	En mode Lecture, permet de lire le contenu d’une caméra dans le sens normal.
Mode Pause	Direction	Les boutons gauche et droit permettent d’avancer ou de reculer d’une image dans une vidéo enregistrée. Les boutons vers le haut ou vers le bas permettent d’avancer ou de reculer d’une seconde dans une vidéo enregistrée.
Mode Commande PTZ	Direction	Appuyez sur ces boutons pour contrôler le déplacement de la caméra PTZ.
	Zoom +/-	Appuyez sur cette touche pour effectuer un zoom avant ou arrière.
	Preset (Présélection)	Appuyez sur Preset (Présél) et une touche numérique pour appeler la présélection spécifiée.
	Tour (Suivi)	Appuyez sur Tour et une touche numérique pour appeler le suivi spécifié.
	Lecture	Appuyez sur cette touche pour effectuer un suivi automatique.
	Display (affichage)	Appuyez sur cette touche pour supprimer un point clé sélectionné de la PTZ Setting (Paramètres PTZ) > More Settings (Plus de paramètres) > Tour (Suivi) > Key Point list (Liste de points clés).
Navigation dans le menu	Direction	Appuyez sur les boutons de direction pour naviguer entre les différents champs et éléments dans les menus.
	Menu	Entrer dans/quitter le menu principal.

Tâche	Bouton	Fonction du bouton
	Enter (Entrée)	Appuyez sur cette touche pour confirmer la sélection dans n’importe quel mode de menu.
	Seq (Séquence)	Appuyez sur cette touche pour basculer d’un onglet à un autre dans une fenêtre de menu.

Remarque : La version sans PoE du NVR n’est pas disponible en Amérique.

Utilisation de la souris

À la différence du panneau avant dont la fonctionnalité est limitée, la souris USB fournie avec le NVR peut être utilisée pour activer toutes les fonctions du NVR. La souris USB permet de parcourir le menu et de modifier les réglages de l’interface utilisateur.

Connectez la souris au NVR en raccordant le connecteur USB de la souris au port USB situé sur le panneau avant ou arrière. La souris est immédiatement prête à l’emploi et le curseur devrait s’afficher.

Remarque : utilisez une souris USB 1.1 ou version supérieure.

Placez le curseur sur une commande, une option ou un bouton. Cliquez avec le bouton gauche pour confirmer ou accéder à un élément sélectionné.

Vous pouvez acheter une souris de rechange en commandant le modèle TVR-MOUSE-1.

Voir le Tableau 4 ci-dessous pour obtenir une description des touches de la souris.

Tableau 4 : Boutons de la souris

Élément	Description	
Bouton gauche	Clic unique	**Live view** (Aff. direct) : permet de sélectionner une caméra et d’afficher la barre d’outils d’accès rapide (reportez-vous à la section « Accès aux commandes utilisées fréquemment » à la page 87). **Menu** : permet de sélectionner un élément d’un menu, comme un bouton ou un champ de saisie. Cela revient à appuyer sur la touche Enter (Entrée) sur la télécommande/le panneau avant.
	Double-clic	**Live view** (Aff. direct) : permet de basculer entre les modes écran unique et multi-écran en mode d’affichage en direct/lecture.
	Glisser-déposer	**Live view** (Aff. direct) : permet de faire glisser le canal/la barre temporelle. **PTZ control** (Commande PTZ) : permet d’ajuster le réglage horizontal/vertical/zoom. **Fonctions de protection, du masquage et de détection de mouvement** : permet de sélectionner la zone cible. **Zoom avant numérique** : permet de sélectionner et de faire glisser la zone cible.

Élément	Description	
Bouton droit	Clic unique	**Affichage en direct** : permet d’afficher le menu. **Menu** : permet de quitter le menu actuel et de revenir au menu de niveau supérieur.
Molette	Défilement vers le haut	**Live view** (Aff. direct) : permet de revenir à la fenêtre précédente. **Menu** : permet de déplacer la sélection vers l’article précédent.
	Défilement vers le bas	**Live view** (Aff. direct) : permet de passer à la fenêtre suivante. **Menu** : permet de déplacer la sélection vers l’article suivant.

Utilisation de la télécommande infrarouge

Le NVR est fourni avec une télécommande infrarouge (IR). Comme la souris, elle peut être utilisée pour exécuter la totalité des fonctions principales du NVR.

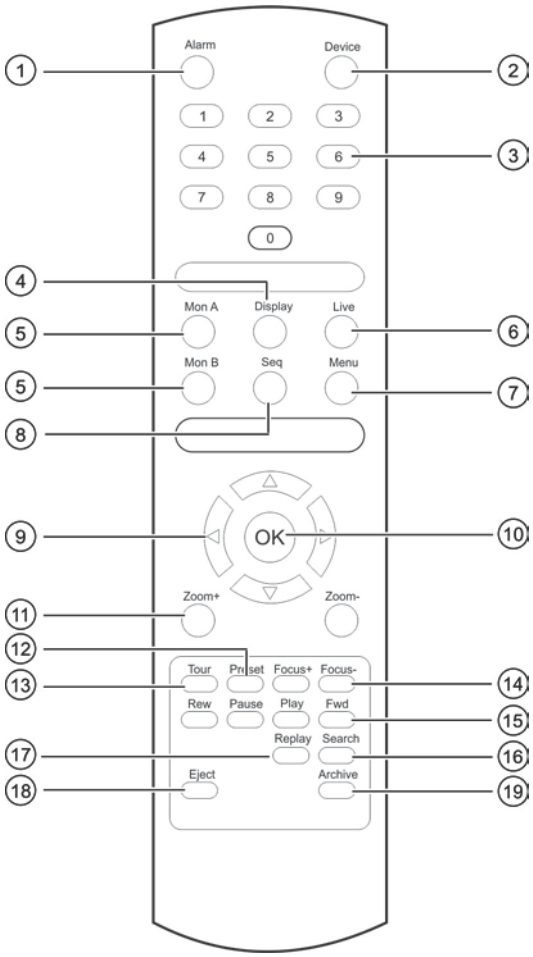
Il est possible de programmer une adresse ID de périphérique unique dans la télécommande IR afin d’autoriser uniquement la communication du dispositif de commande avec les NVR associés à cette adresse. Aucune programmation n’est nécessaire si vous n’utilisez qu’un seul NVR.

L’adresse ID de périphérique ne s’applique que lors de l’utilisation d’une télécommande et non d’un clavier.

Vous pouvez acheter une télécommande en commandant le modèle TVR-REMOTE-1 IR.

Remarque : la télécommande IR est un accessoire commun à différents enregistreurs TruVision. Par conséquent, le TVN 10 n’utilise pas toutes les fonctions répertoriées pour la télécommande.

Figure 5 : télécommande infrarouge



Élément	Description
1. Alarme	Permet de confirmer une alarme
2. Périphérique	Permet d'activer/désactiver la télécommande infrarouge pour commander le TVN 10.
3. Touches numériques	Permet de sélectionner une caméra et saisir un chiffre dans une option du menu.
4. Affichage	Permet de passer d'un multi-affichage à l'autre.
5. Mon A et Mon B	Permet de passer du moniteur A au B et inversement.
6. Aff. direct	Permet de revenir au mode en direct.
7. Menu	Permet d'activer le menu principal.
8. Séquence	Permet de démarrer/arrêter le séquençage.
9. <, >, ^, v	En mode Menu : les flèches droite ou gauche permettent d'effectuer la sélection et les flèches haut et bas de modifier une saisie. En mode PTZ : permet de commander le PTZ. En mode de lecture : permet de commander la vitesse de lecture.
10. OK	Permet de confirmer la sélection.
11. Zoom + et -	Permet de commander le zoom de l'objectif de la caméra.
12. Présélection	Permet de saisir le code préprogrammé à trois chiffres pour appeler une présélection.

Élément	Description
13. Suivi	Permet de saisir le code préprogrammé à un chiffre pour appeler un suivi de présélections
14. Mise au point	Permet de commander la mise au point de l’objectif de la caméra.
15. Commande de la lecture	Permet de commander la lecture (retour en arrière, pause, lecture et avance rapide).
16. Recherche	Permet d’ouvrir le menu Search (Recherche).
17. Relecture	Permet de lire à nouveau le fichier sélectionné depuis le début.
18. Éjecter	Permet d’éjecter le CD ou le DVD.
19. Archive	Appuyez une fois sur ce bouton pour accéder au mode d’archivage rapide. Appuyez deux fois dessus pour commencer l’archivage.

Pointez la télécommande vers le récepteur infrarouge situé sur la façade de l’unité pour tester son fonctionnement.

Pour connecter la télécommande au TVN 10 :

1. Appuyez sur le bouton **Menu** du panneau avant ou cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Menu**. La fenêtre du menu principal s’affiche.
2. Cliquez sur **Display Mode Settings** > **Monitor** (Paramètres du mode d’affichage > Moniteur).
3. Vérifiez la valeur d’adresse du périphérique. La valeur par défaut est 255. L’adresse du périphérique est valable pour toutes les télécommandes infrarouges.
4. Appuyez sur le bouton **Device** (Périphérique) de la télécommande.
5. Saisissez la valeur d’adresse du périphérique. Elle doit être identique à la valeur indiquée sur le TVN 10.
6. Appuyez sur le bouton **OK** de la télécommande.

Pour installer des piles dans la télécommande :

1. Retirez le couvercle des piles.
2. Insérez les piles. Assurez-vous que les pôles (+) et (-) sont correctement placés.
3. Remettez le couvercle des piles en place.

Résolution des problèmes de télécommande :

Si la télécommande ne fonctionne pas correctement, effectuez les tests suivants :

- Vérifiez la polarité des piles.
- Vérifiez le niveau de charge des piles.
- Vérifiez que le capteur de la télécommande infrarouge n’est pas masqué.

Si le problème persiste, veuillez contacter votre administrateur.

Utilisation d’un clavier

Veuillez vous reporter au guide de l’utilisateur du clavier TVK-800 pour obtenir des instructions sur la connexion du clavier au NVR et son utilisation.

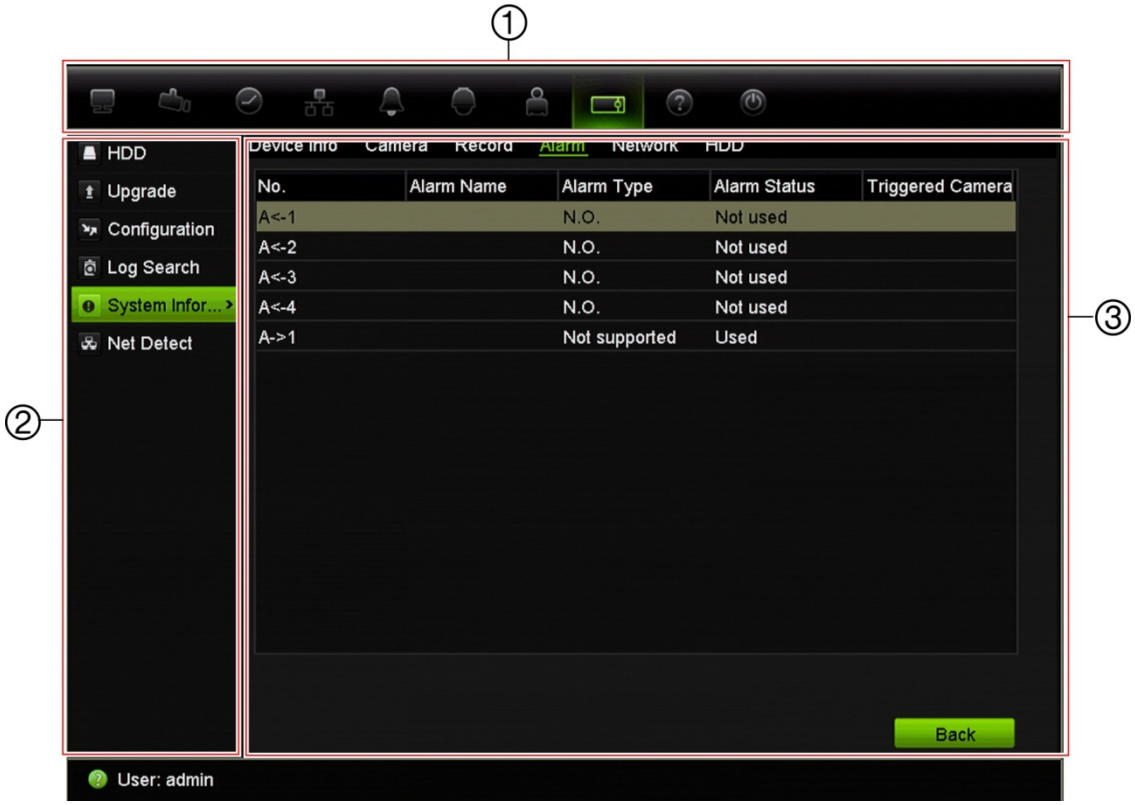
Présentation des menus

Le TVN 10 dispose d’une structure de menu basée sur des icônes vous permettant de configurer les paramètres de l’unité. Chaque icône de commande affiche une fenêtre permettant de modifier certains paramètres. La plupart des menus ne sont accessibles qu’aux administrateurs du système.

La fenêtre est composée de trois sections. L’icône sélectionnée à cet instant et l’élément du sous-menu sont mis en évidence en vert. Reportez-vous à la Figure 6 ci-dessous.

Vous devez être en mode en direct pour accéder au menu principal.

Figure 6 : structure des menus



1. **Barre d’outils des menus** : options de configuration disponibles pour la fonction du menu sélectionnée. Placez la souris sur une icône de commande et cliquez dessus pour la sélectionner. Reportez-vous au Tableau 5 ci-dessous pour obtenir une description des icônes.
2. **Volet des sous-menus** : sous-menus correspondant à la fonction du menu sélectionnée. Cliquez sur un élément pour le sélectionner.
3. **Configuration** : toutes les informations correspondant au sous-menu sélectionné s’affichent. Cliquez sur un champ pour apporter des modifications.

Tableau 5 : Description des icônes de la barre d’outils des menus

Icône	Nom	Description
	Paramètres du mode d’affichage	Configuration des paramètres d’affichage, y compris la date et l’heure du système, la sortie audio, le nom du périphérique, le temps de commutation, la planification, la langue et les formats d’affichage. Reportez-vous aux sections « Configuration de l’affichage en direct » à la page 89 et « Planning de congés » à la page 34.
	Gestion de la caméra	Permet de configurer les paramètres de la caméra, y compris l'affichage des informations à l'écran, la détection de mouvement, le masquage, les réglages de l’image vidéo, la perte de signal vidéo, l'ajout/la modification de caméra, la détection anti-fraude, les caméras à accès limité et la copie des paramètres sur d'autres caméras. Reportez-vous au Chapitre 9, section « Paramètres des caméras » à la page 73.
	Planification de la vidéo	Permet de configurer les paramètres d'enregistrement, y compris les horaires d'enregistrement, la qualité d'enregistrement, le mode de suppression automatique, le mode d'enregistrement, l'enregistrement manuel et l'écrasement. Reportez-vous au Chapitre 5, section « Paramètres d’enregistrement » à la page 29.
	Paramètres réseau	Configuration des paramètres réseau standard, (adresse IP, notifications par e-mail, configuration DDNS, etc.) et les paramètres réseau avancés. Reportez-vous au Chapitre 7, section « Paramètres réseau » à la page 53.
	Paramètres de l’alarme	Permet de configurer les paramètres de l'alarme, comme l'entrée d'alarme, la sortie relais, la durée du buzzer et l'alerte distante. Reportez-vous au Chapitre 6, section « Paramètres d’alarme » à la page 41.
	Paramètres PTZ	Configuration des paramètres PTZ. Reportez-vous au Chapitre 11, section « Commande d’une caméra PTZ » à la page 95.
	Gestion utilisateur	Configuration des utilisateurs, leurs mots de passe et leurs droits d’accès. Reportez-vous au Chapitre15, section « Gestion des utilisateurs » à la page 129.
	Paramètres système	Permet d'exporter/importer le fichier de configuration, de configurer les paramètres du système, la mise à niveau du microprogramme, les paramètres du disque dur et le journal de démarrage. Reportez-vous au Chapitre 8, section « Gestion du stockage », à la page 67 et au Chapitre 14, section « Gestion du NVR », à la page 123.
	Assistance	Fournit des informations de référence concernant les divers menus, barres d’outils et touches de l’interface.
	Gestionnaire de l’alimentation	Permet d’accéder aux options de déconnexion, de redémarrage et d’arrêt. Consultez la section « Mise sous et hors tension du NVR » à la page 11.

Pour accéder au menu principal :

1. En mode d’affichage en direct, appuyez sur le bouton **Menu** de la télécommande ou du panneau avant.

   - Ou -

   Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Menu** dans le menu contextuel.

   La fenêtre du menu principal s’affiche. La fenêtre Display (Affichage) s’affiche par défaut.
2. Cliquez sur l’icône de menu souhaitée pour afficher les options du sous-menu. Modifiez les paramètres de configuration.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Utilisation du clavier virtuel

Un clavier s’affiche à l’écran lorsque vous devez entrer des caractères dans une option d’écran. Cliquez sur une touche pour saisir le caractère correspondant.

Figure 7 : clavier virtuel

Description des touches du clavier virtuel :

a	Caractères minuscules/majuscules
Space	Espace
ESC	Fermeture du clavier virtuel
A 1	Caractères alphanumériques
←	Effacement arrière
:	Ponctuation
Enter	Confirmation d’une sélection

Sortie du menu principal

Appuyez sur le bouton **Menu** du panneau avant pour quitter la fenêtre du menu actuelle et revenir à l’affichage en direct ou cliquez sur **Back** (Retour) dans un menu principal.

Chapitre 5
Paramètres d’enregistrement

Ce chapitre fournit des instructions quant à la manière de définir les paramètres d’enregistrement de votre NVR. Ce chapitre aborde la configuration des paramètres d’enregistrement de départ, la planification des enregistrements, la protection des fichiers enregistrés et la configuration de la redondance du disque dur.

Passez en mode menu en appuyant sur le bouton Menu, situé sur le panneau avant, ou utilisez le menu de la souris pour sélectionner l’option Menu (reportez-vous à la section « Contrôle du mode en direct » à la page 84). Reportez-vous à la section « Présentation des menus » à la page 25 pour obtenir une liste des icônes du menu.

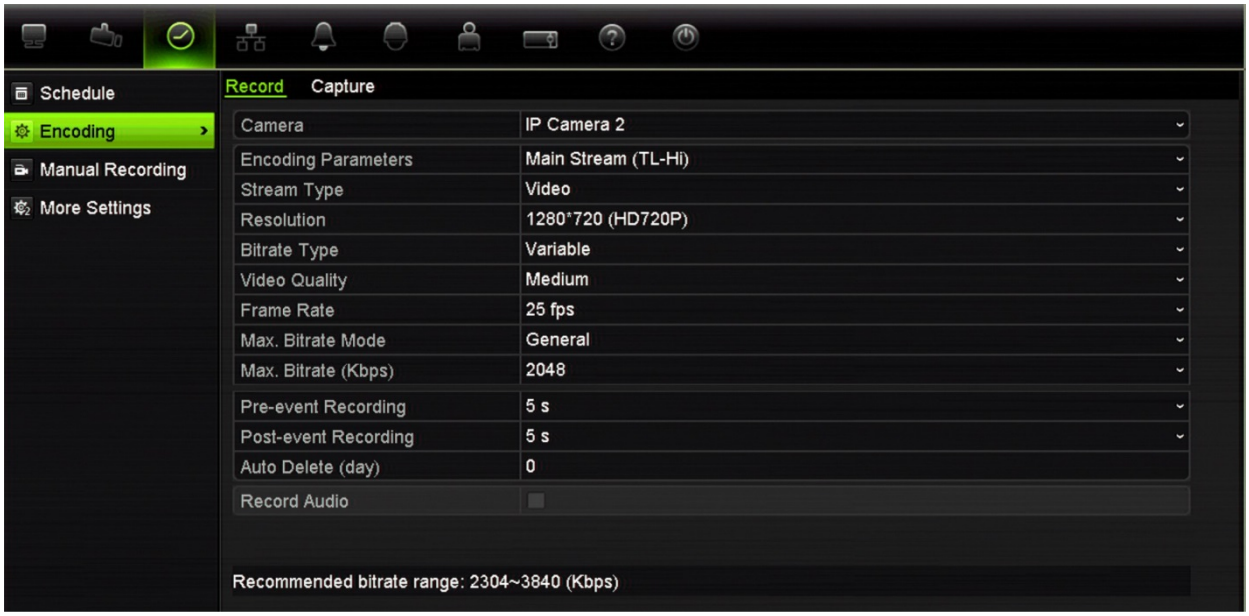
Configuration des paramètres d’enregistrement

Avant de pouvoir configurer votre NVR pour commencer l’enregistrement, vous devez configurer les paramètres d’enregistrement généraux pour les caméras IP.

Vérifiez que le disque dur a été installé et initialisé avant de configurer les paramètres d’enregistrement. Reportez-vous au Chapitre 8, « Gestion du stockage », à la page 67 pour obtenir de plus amples informations.

Pour configurer les paramètres d’enregistrement :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Video Schedule** > **Encoding** > **Record** (Planification de la vidéo > Encodage > Enregistrement).



2. Sélectionnez la caméra à configurer.
3. Configurez les paramètres d’enregistrement suivants (options disponibles selon le modèle de caméra) :
   - **Encoding Parameters** (Paramètres d’encodage) : sélectionnez un des types de flux suivants : flux principal (TL-Hi ; défini par défaut), flux principal (TL-Lo), flux principal (Événement), flux principal (Alarme) ou flux secondaire.
   - **Stream type** (Type de flux) : sélectionnez le type de flux à enregistrer : vidéo, vidéo et audio.
   - **Resolution** (Résolution) : sélectionnez la résolution de l’enregistrement souhaitée :

Résolution	PAL	NTSC
5 Mpx	2560 × 1920	2560 × 1920
WQXGA (3 Mpx)	2048 × 1536	2048 × 1536
Full HD (1080 p)	1920 × 1080	1920 × 1080
UXGA (2 Mpx)	1600 × 1200	1600 × 1200
SXGA	1600 × 912	1600 × 912
960 p (1,3 Mpx)	1280 × 960	1280 × 960
HD (720 p)	1280 × 720	1280 × 720
SVGA	800 × 600	800 × 600
D1	720 × 576	720 × 480
4CIF	704 × 576	704 × 480
VGA	640 × 480	640 × 480

Résolution	PAL	NTSC
DCIF	528 × 384	528 × 320
2CIF	704 × 288	704 × 240
CIF	352 × 288	352 × 240
QCIF	176 × 144	176 × 120

- **Bitrate Type** (Type de débit binaire) : sélectionnez le type constant ou variable (par défaut).
- **Video quality** (Qualité vidéo) : sélectionnez la qualité d’enregistrement. La valeur par défaut est « Medium » (Moyenne). Si « Constant » a été sélectionné en tant que type de débit binaire, cette option n’est pas disponible.
- **Frame rate** (Fréquence d’image) : sélectionnez la fréquence d’image de l’enregistrement (ips) souhaitée. Full frame (fréquence maximum ; par défaut), 22, 20, 18, 16, 15, 12, 10, 8, 6, 4, 2 ou 1.
- **Max bit rate mode** (Mode de débit binaire maximal) : sélectionnez le paramètre par défaut ou l’option personnalisée.
- **Max bit rate (kbps)** (Débit binaire maximal, Kbits/s) : si vous avez sélectionné le mode de débit binaire maximal personnalisé, saisissez la valeur ici. Elle est calculée à partir de la fréquence d’image et le temps nécessaire.
- **Pre-event Recording** (Pré-enreg) : il s'agit de la durée pendant laquelle la caméra commence à enregistrer avant l'événement. Sélectionnez le temps en secondes pour commencer le pré-enregistrement avant l’heure ou l’événement planifié : 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30 ou Maximum.
- La durée maximale de pré-enregistrement disponible dépend du débit binaire constant. Reportez-vous au Annexe D, « Paramètres des menus par défaut », à la page 155 pour obtenir de plus amples informations.
- **Post-event Recording** (Post-enregistrement) : il s’agit de la durée pendant laquelle la caméra continue à enregistrer après l’événement ou l’heure planifié(e). Sélectionnez le temps en secondes pour terminer le post-enregistrement après l’heure ou l’événement planifié.
- **Auto Delete (day)** (Délai d’expiration en jours) : sélectionnez le nombre de jours qui doivent passer pour que la vidéo enregistrée d’une caméra spécifique soit supprimée définitivement du disque dur. Un jour correspond à la période de 24 heures à partir de la configuration du mode de suppression automatique.

  Le nombre maximum de jours pouvant être définis est limité à 60. Toutefois, le nombre de jours autorisé dépend de la capacité du disque dur. Si ce champ est défini sur 0, l’option est désactivée.
- **Record Audio** (Enreg. audio) : Sélectionnez **Yes** (Oui) pour enregistrer le son, en plus des images.
  Remarque : cette option est seulement disponible si la caméra prend en charge les signaux audio.

4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur l’onglet **Capture** et configurez les paramètres de capture d’images, comme la résolution. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration de l’écrasement

Vous pouvez sélectionner les réponses du NVR lorsque les disques durs deviennent saturés et qu’il n’y a plus assez d’espace disponible pour enregistrer de nouvelles données.

Pour configurer l’écrasement lorsque les disques durs sont saturés :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Video Schedule** > **More Settings** (Planification de la vidéo > Plus de paramètres).
2. Sous **Overwrite** (Écraser), sélectionnez **Yes** (Oui).

Configuration des horaires d’enregistrement

La configuration d’un horaire d’enregistrement vous permet de préciser à quel moment le NVR enregistre une vidéo et dans quelles conditions. Chaque caméra peut être configurée de manière à avoir son propre horaire d’enregistrement.

Les horaires sont présentés sur une carte afin de pouvoir les consulter facilement. Reportez-vous à la Figure 8 à la page 32 pour voir un exemple.

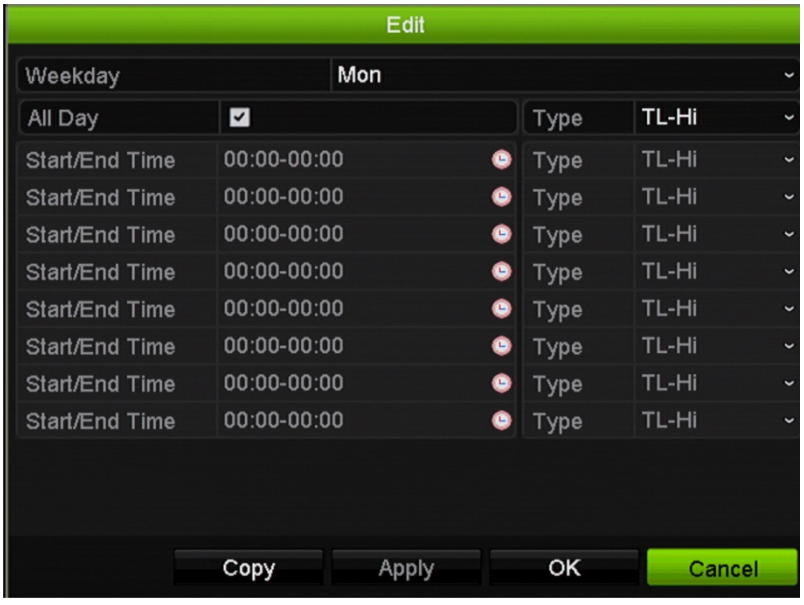
Figure 8 : Description de la fenêtre de planification

1. **Caméra**. Sélectionnez une caméra.
2. **Plage horaire**. Représente le cycle de 24 heures pendant lequel un horaire est sélectionné.
3. **Jour de la planification**. Huit jours peuvent être sélectionnés : Sunday (Sun/Dimanche), Monday (Mon/Lundi), Tuesday (Tue/Mardi), Wednesday (Wed/Mercredi), Thursday, (Thu/Jeudi), Friday (Fri/Vendredi), Saturday (Sat/Samedi) et Holiday (Congé - si activé)..
4. **Type d’enregistrement**. Cinq types d’enregistrement, codés par couleur, peuvent être sélectionnés :
   - TL, continu (Carrés verts) : enregistrement d’un jour spécifique. Chaque carré vert de la ligne temporelle représente une heure de la période de 24 heures.
   - TL-Hi (Vert foncé) : enregistrement continu en haute qualité. Enregistrement vidéo de haute qualité.
   - TL-Lo (Vert clair) : enregistrement continu en faible qualité. Enregistrement vidéo de faible qualité. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour des enregistrements nocturnes lorsque vous vous attendez à peu d’événements ou d’alarmes, par exemple. Les enregistrements de faible qualité permettent d’économiser de l’espace sur le disque dur.
   - Event (Événement) (Jaune) : enregistre uniquement les événements, comme la détection de mouvement.
   - Alarm (Alarme) (Rouge) : enregistre uniquement les alarmes.
   - None (Aucun) (Gris) : pas d’enregistrement pendant cette période.
5. **Ligne temporelle**. Il y a une ligne temporelle de 24 heures pour chaque jour. Il est possible de programmer jusqu’à huit périodes d’enregistrement pendant la période de 24 heures.

Horaires quotidiens

Pour configurer les horaires d’enregistrement quotidien :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Video Schedule** > **Schedule** (Planification de la vidéo > Planification).
2. Sélectionnez une caméra.
3. Cochez la case **Enable Schedule** (Activer la planification).
4. Cliquez sur **Edit** (Édition). La fenêtre suivante s’affiche :



5. Sélectionnez le jour de la semaine pour lequel vous voulez configurer l’enregistrement.

   Vous pouvez définir un horaire pour chaque jour de la semaine.

6. Définissez les heures de début et de fin d’enregistrement (par défaut, **All Day** (Toute la journée) est sélectionné).

   Définissez une période de temps en entrant une heure de début (colonne de gauche) et de fin (colonne de droite). Vous pouvez programmer jusqu’à huit périodes de temps. Cliquez sur **All Day** (Toute la journée) pour enregistrer toute la journée.

   Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.

7. Sélectionnez un type d’enregistrement.

   Ce paramètre indique au NVR de commencer l’enregistrement. Le type d’enregistrement peut être basé sur le temps et déclenché par la détection d’un mouvement et/ou une alarme. Si vous avez défini un intervalle TimeLapse (TL-Hi ou TL-Lo), il enregistre en continu.

8. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

9. Répétez les étapes 5 à 8 pour les autres jours de la semaine ou copiez les paramètres de planification d’un jour à l’autre.

   Pour appliquer les paramètres de planification définis à un autre jour de la semaine, cliquez sur **Copy** (Copie). Sélectionnez le jour de la semaine auquel vous souhaitez appliquer ces paramètres et cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et revenir à la fenêtre Edit (Édition).

10. Répétez les étapes 2 à 9 pour les autres caméras.

11. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre de planification.

Planning de congés

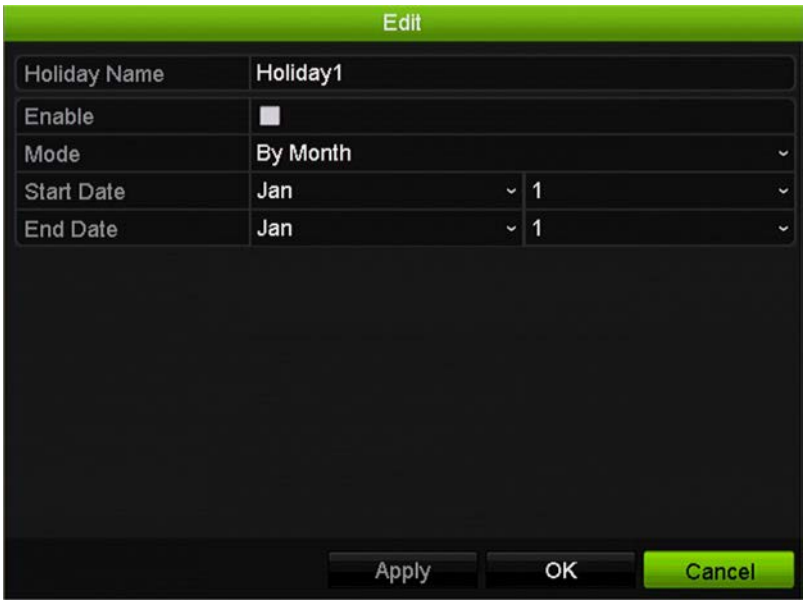
En plus de pouvoir programmer le moment auquel les enregistrements ont lieu pendant la semaine, vous pouvez les programmer pour des congés spécifiques au cours de l’année (premier janvier, deuxième mercredi du mois, etc.). Vous pouvez programmer jusqu’à 32 périodes de congés.

Il est possible de planifier une période de congés pour un seul jour ou un nombre de jours spécifiques.

Pour configurer une planification d’enregistrement lors des congés :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Display Mode Settings** > **Holiday** (Paramètres du mode d’affichage > Congés).

2. Sélectionnez dans la liste une période de congés et cliquez sur **Edit** (Modifier) pour changer les paramètres. La fenêtre contextuelle Edit (Modification) s’affiche.



3. Attribuez un nom à la période de congés et cliquez sur **Enable** (Activer).
4. Indiquez si vous souhaitez que la période de congés soit classée par date, semaine ou mois et entrez les dates de début et de fin.
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre de modification.
6. Répétez les étapes 2 à 5 pour les autres périodes de congés.
7. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Enregistrement manuel

Le NVR vous permet d’enregistrer une vidéo manuellement lorsque vous êtes en mode d’affichage en direct. Cette fonctionnalité peut être utile si vous savez que le NVR n’est pas en cours d’enregistrement et que vous voyez s’afficher à l’écran de la caméra des images que vous souhaitez enregistrer.

Lorsqu’un enregistrement est démarré manuellement, il continue jusqu’à ce qu’il soit interrompu manuellement. Si un enregistrement d’alarme se déclenche pendant un enregistrement manuel, l’enregistrement d’alarme est prioritaire sur ce dernier. Si un enregistrement planifié est déjà en cours lorsque l’enregistrement manuel est démarré, l’enregistrement planifié se poursuit comme prévu.

Vous pouvez vérifier qu’un enregistrement manuel est en cours en regardant l’icône située dans la barre d’outil d’accès rapide. L’icône s’affiche en rouge lorsque l’enregistrement manuel est activé. Elle est éteinte par défaut.

Il existe deux manières de démarrer et d’arrêter un enregistrement manuel :

- **À l’aide de la barre d’outils d’accès rapide**

  Vous pouvez démarrer et arrêter l’enregistrement manuel pour chaque caméra individuellement. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l’image de la caméra pour afficher la barre d’outils d’accès rapide. Cliquez sur l’icône d’enregistrement manuel afin de démarrer ou d’arrêter l’enregistrement manuel. L’icône s’affiche en rouge lorsque l’enregistrement est en cours.

- **À l’aide du menu de configuration**

  Cette option vous permet de sélectionner plus d’une caméra à la fois. Allez dans **Planification de la vidéo** > **Enregistrement manuel** pour accéder au menu d'enregistrement manuel, puis cliquez sur le bouton correspondant aux caméras dont vous souhaitez démarrer ou arrêter l'enregistrement.

Planification de la détection de mouvement

Pour les caméras IP, vous pouvez configurer à partir du NVR l’horaire de déclenchement de la caméra par un mouvement Vous devez, toutefois, configurer la zone de l’écran vidéo sensible au mouvement à partir de la caméra.

Pour en savoir plus sur la planification de la détection de mouvement, reportez-vous à la section « Configuration de la détection de mouvement » à la page 42.

Planification d’alarmes externes

Il est possible de configurer le NVR pour enregistrer lorsqu’une alarme est déclenchée par un périphérique d’alarme externe (par exemple, détecteur IRP ou contacts secs). Pour en savoir plus sur la planification des alarmes externes, reportez-vous à la section « Déclenchement ou effacement manuel de sorties d’alarme » à la page 49.

Protection de fichiers enregistrés

Il existe deux méthodes qui empêchent d’écraser ou de supprimer des fichiers enregistrés sur le disque dur par inadvertance. Nous vous recommandons vivement de protéger les événements importants pour éviter de les supprimer. Les fichiers enregistrés peuvent être *verrouillés* ou le disque dur sur lequel résident les fichiers peut être mis sur *lecture seule*.

Verrouillage et déverrouillage de fichiers enregistrés

Verrouillez les fichiers pour éviter qu’ils ne soient écrasés ou supprimés.

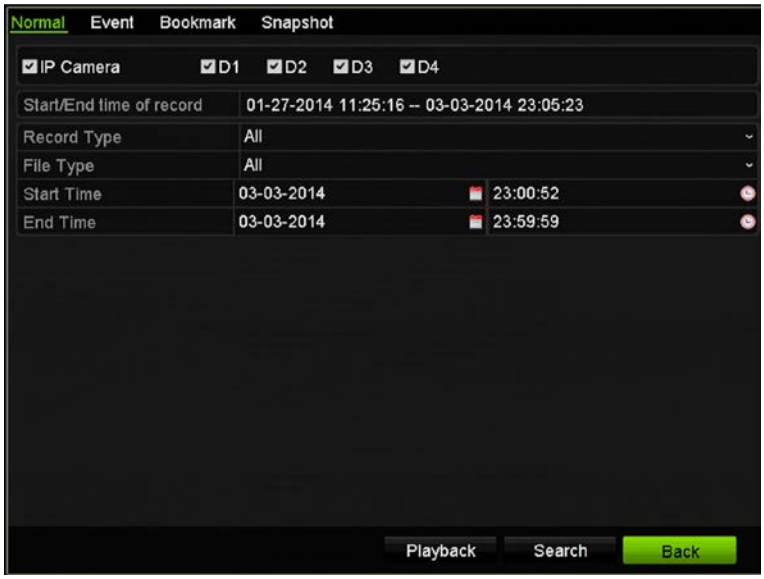
Pour verrouiller ou déverrouiller un fichier enregistré :

1. En mode d’affichage en direct, ouvrez la fenêtre de recherche de vidéo en appuyant sur le bouton **Search** (Recherche) sur le panneau avant ou la télécommande, puis en sélectionnant **Advanced Search** (Recherche avancée).

   — Ou —

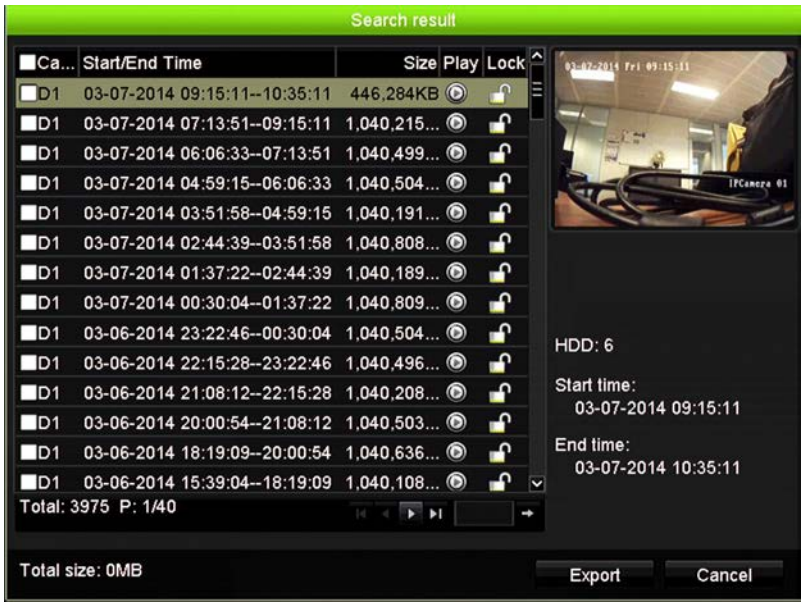
   En mode d’affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis dans le menu qui s’affiche sélectionnez **Advanced Search** (Recherche avancée).

   La fenêtre Search (Recherche) s’affiche.



2. Recherchez l’enregistrement souhaité en saisissant les paramètres de recherche, dont le numéro de la caméra, le type d’enregistrement (Tous, Continu, Mouvement, Alarme ou Manuel), le type de fichier (Tous, Verrouillés ou Déverrouillés) et les dates de début et de fin.
3. Cliquez sur **Search** (Rechercher).

   Une liste d’enregistrements, comme celle présentée à la figure ci-dessous, correspondant aux paramètres de recherche s’affiche.



Mise du disque dur sur lecture seule

Lorsque vous mettez un disque dur sur *lecture seule*, les fichiers vidéo enregistrés ne peuvent être écrits sur le disque dur. Si plusieurs disques durs sont utilisés, le NVR enregistre automatiquement sur le disque dur suivant qui n’est pas réglé sur *lecture seule*.

Pour mettre un disque dur sur lecture seule :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **Hard Disk** (Paramètres du système > Disque dur).
2. Sélectionnez le disque dur que vous souhaitez définir sur lecture seule.
3. Cliquez sur le bouton **Edit** (Modifier) pour le disque dur sélectionné.
4. Cochez la case **Read only** (En lecture seule).
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Le disque dur est à présent en lecture seule.

   Remarque : pour pouvoir de nouveau enregistrer sur ce disque dur, vous devez rétablir son état sur R/W (Lecture/écriture). Assurez-vous que le mode de stockage est défini sur Group (Groupe) avant de mettre en lecture seule.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration d’un enregistrement redondant

Lorsque la redondance de disque dur est configurée, votre NVR enregistre par redondance une copie des vidéos sur plusieurs lecteurs afin de prévenir toute perte de vos fichiers en cas de pannes du disque. Ce processus est également appelé *mise en miroir*. Afin de pouvoir utiliser la redondance, le NVR doit avoir plus d’un disque dur.

La redondance réduit considérablement la capacité de stockage des disques durs. En conséquence, vous devez doubler la capacité d’enregistrement de vidéos sur un laps de temps donné.

Remarque : vous devez définir le mode de stockage du disque dur sur Group (Groupe) avant de configurer la redondance. Consultez la section « Formation de groupes de disques durs » à la page 68 pour obtenir plus d’informations.

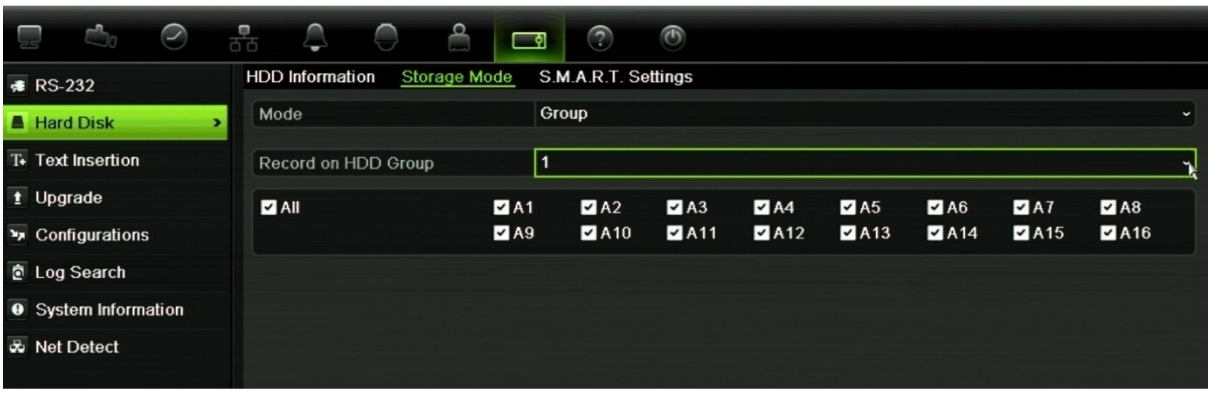
Pour configurer la redondance du disque dur :

1. Sélectionnez les caméras et le disque dur sur lequel leur contenu sera enregistré.

   Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **Hard Disk** > **Storage Mode** (Paramètres du système > Disque dur > Mode de stockage). Dans le champ **Mode**, sélectionnez **Group** (Groupe).

   Dans le champ **Record on HDD Group** (Enregistrer sur un groupe de disques durs), sélectionnez le numéro du groupe de disques durs. Cochez les canaux que vous souhaitez ajouter à ce groupe.

   Remarque : par défaut, tous les canaux appartiennent au groupe de disques durs 1.



   Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

2. Sélectionnez le disque dur concerné par la lecture/écriture (R/W) et le disque dur qui sera le miroir du disque dur précédent.

   Cliquez sur l’onglet **HDD Information** (Informations DD), sélectionnez le disque dur à utiliser pour la redondance et cliquez sur **Edit** (Modifier). Dans l’écran Local HDD Settings (Paramètres DD local), sélectionnez **Redundancy** (Redondance). Vérifiez qu’au moins un autre disque dur est réglé sur R/W (read/write-lire/écrire).

   Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à l’écran précédent.

3. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Chapitre 6
Paramètres d’alarme

Ce chapitre décrit le paramétrage de la réaction du système en cas de déclenchement d’une alarme.

Description des types de notifications d’alarme

Lorsque vous configurez les règles pour la détection d’alarme, vous pouvez préciser la manière dont vous voulez que le NVR vous avertisse en cas d’alarme ou d’événement. Vous pouvez sélectionner plusieurs types de notifications. Les types de notifications disponibles varient en fonction du type d’alarme.

Les types de notifications d’alarme sont :

- **Surveillance plein écran** : lorsqu’une alarme est déclenchée, le moniteur (VGA ou HDMI) affiche une image en mode d’affichage en direct. Pour les alarmes qui se déclenchent simultanément, les images s’affichent une par une toutes les 10 secondes (temps de commutation par défaut). Vous pouvez définir un autre temps de commutation à l’aide du paramètre Dwell Time (Tps commut.) dans la fenêtre Display Settings > Layout (Paramètres d’affichage > Configuration). Lorsque l’alarme s’arrête, le défilement des images s’arrête également et vous revenez au mode en direct. Vous devez sélectionner cette option d’alarme pour tous les canaux nécessaires.
- **Avert. sonore** : déclenche un *bip* sonore lorsqu’une notification ou une alarme est détectée par le système ou la caméra.
- **Notifier dest. alarme** : envoie un signal à TruVision Navigator ou à d’autres applications lorsqu’une alarme ou notification est détectée.
- **Envoyer un e-mail** : envoie un e-mail lorsqu’une alarme ou une notification est détectée. Reportez-vous à la section « Configuration » à la page 58 pour plus d’informations sur la configuration de l’envoi d’e-mails sur le NVR.
- **Déclencher la sortie d’alarme** : déclenche une ou plusieurs sorties d'alarmes lorsqu'une notification est détectée pour une alarme externe. Reportez-vous à la section « Configuration des alarmes externes » 46 pour obtenir de plus amples informations sur la configuration d’une sortie d’alarme.

Modification de la durée du buzzer sonore

Lorsqu’une alarme est déclenchée par le système ou par une caméra, le NVR peut être configuré pour répondre par un buzzer sonore. Vous pouvez modifier la durée d’émission sonore du buzzer, à la fois pour l’alarme du système et celle de la caméra. Sélectionnez **Alarm Settings** > **Advanced Settings** (Alarme > Paramètres avancés) et définissez la durée maximale de retentissement du buzzer pour l’alarme du système et celle de la caméra. La valeur par défaut est Fixe.

Configuration de la détection de mouvement

La détection de mouvement est l’une des fonctionnalités les plus importantes d’un NVR. Le NVR peut être configuré de manière à déclencher une alarme s’il détecte un mouvement et à l’enregistrer. Vous pouvez alors rechercher des incidents spécifiques dans ces activités de mouvement enregistrées. Si cette option est activée, l’enregistrement en cas de détection de mouvement peut aider à augmenter le nombre de jours d’enregistrement de votre NVR.

Vous pouvez masquer des zones de mouvement sur l’écran d’une caméra IP que vous ne voulez pas voir déclencher un enregistrement, comme un drapeau sur un poteau ou un arbre en mouvement. Vous pouvez également sélectionner le niveau de sensibilité du déclenchement.

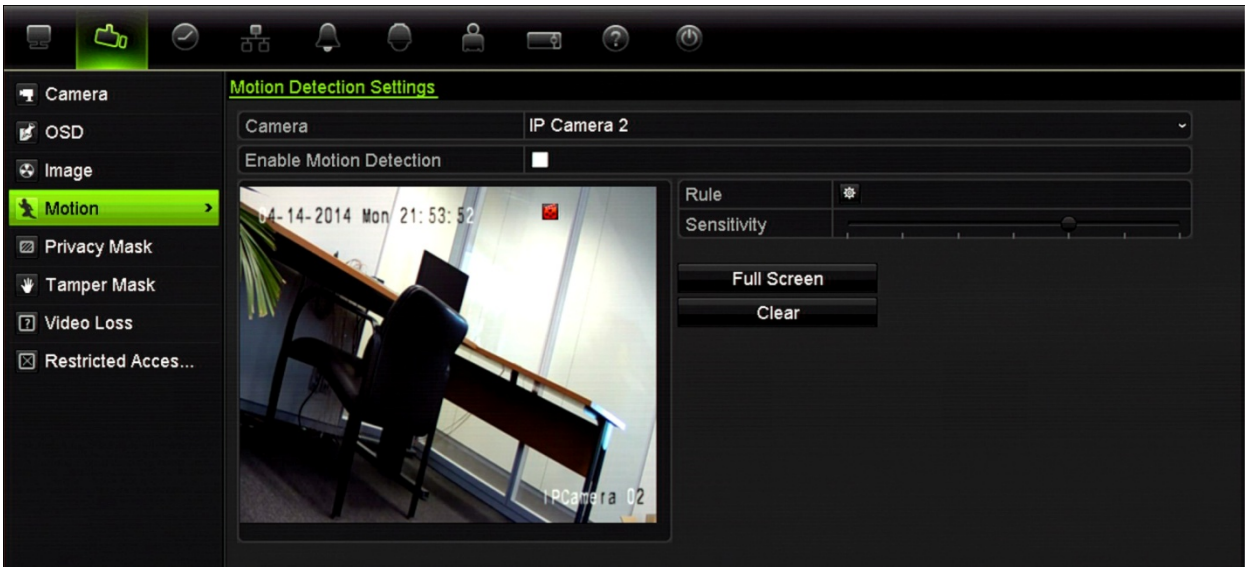
Vous pouvez configurer sur le NVR l’horaire de déclenchement de la caméra par un mouvement.

Remarque : La détection de mouvement ne peut pas être configurée à partir du panneau avant.

Configuration de la détection de mouvement

Pour configurer la détection de mouvement :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Motion** (Gestion de la caméra > Mouvement).



2. Sélectionnez la caméra IP pour la détection de mouvement. Chaque caméra doit être configurée individuellement.
3. Cochez la case **Enable Motion Detection** (Activer détection de mouvement).
4. Sélectionnez les zones sensibles au mouvement.

   Cliquez et faites glisser le curseur de la souris sur l’écran. La zone sélectionnée s’affiche en tant que grille rouge. Les zones couvertes par la grille rouge sont sensibles à la détection de mouvement.

   Cliquez sur **Full screen** (Plein écran) pour activer tout l’écran ou sur **Clear** (Effacer) pour effacer la fenêtre.

   Remarque : Pendant la configuration, la grille de mouvement est sensible à tout mouvement.

5. Définissez le niveau de sensibilité.

   Faites glisser la barre de défilement de sensibilité au niveau de sensibilité souhaité. La valeur la plus élevée se trouve sur la droite de la barre.

6. Sélectionnez les caméras qui seront utilisées pour enregistrer le mouvement détecté.

   Cliquez sur le bouton **Settings** (Paramètres) . La fenêtre Settings (Paramètres) s’affiche. Cliquez sur l’onglet **Trigger Channel** (Déclenc. canal) et sélectionnez les caméras à utiliser pour l’enregistrement lorsqu’une alarme de mouvement est déclenchée. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

7. Sélectionnez les horaires d’enregistrement pour la détection de mouvement.

   Dans la fenêtre Settings (Paramètres), cliquez sur l’onglet **Arming schedule** (Planning arm.) et sélectionnez les périodes de la journée ou le jour de la semaine durant lesquels le mouvement peut être détecté. Vous pouvez programmer jusqu’à huit périodes de temps dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.

   Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copy** (Copie) pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine.

   Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.

8. Sélectionnez la méthode de réponse à la détection de mouvement.

   Cliquez sur l'onglet **Rule** (Règle) pour définir la manière dont vous voulez que votre NVR vous avertisse de l'alarme. Reportez-vous à la section « Description des types de notifications d’alarme » à la page 41 pour obtenir la liste des méthodes disponibles.

   Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

9. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre des paramètres de détection de mouvement.

10. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration des notifications système

La configuration de notifications système indique au NVR de vous alerter lorsque des événements inhabituels (types d’exception) se produisent dans le système et la façon de vous avertir de l’événement.

Vous pouvez vérifier facilement l’état du système grâce aux voyants d’état qui se trouvent sur le panneau avant. Lorsqu’un événement inhabituel se produit dans le système, une icône d’état s’affiche également sur l’écran pour vous avertir. Consultez la section « Informations sur l’état » à la page 83 pour plus d’informations.

Les types d’exception disponibles sont les suivants :

- Disque dur saturé : un disque dur installé est saturé (l’option Overwrite (Écraser) est désactivée).
- Erreur de disque dur : une erreur est survenue pendant l’écriture de fichiers sur le disque dur, aucun disque dur installé ou le disque dur n’a pas pu s’initialiser.
- Réseau déconnecté : câble réseau débranché.

- Conflit IP : conflit au niveau du paramètre d’adresse IP.
- Connex. interdite : utilisation d’un nom d’utilisateur ou d’un mot de passe incorrect.
- Enreg. anormal : échec de l’enregistrement ou de la capture d’image.
- Surcharge électrique du PoE : dépassement du budget de puissance autorisé du PoE.

Pour configurer des notifications système :

1. Cliquez sur l’icône **Alarm settings** (Paramètres de l’alarme) dans la barre d’outils des menus et sélectionnez **Notification**.
2. Sélectionnez un type d’exception et cochez une ou plusieurs méthode d’alerte : Audible Warning (Avert. sonore), Notify Alarm Recepient (Notifier dest. alarme), Send Email (Envoyer un e-mail) et Trigger Alarm Output (Déclencher la sortie d’alarme). Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

3. Répétez l’étape 2 pour chaque type d’exception souhaité.

Configuration des alarmes externes

Le NVR peut être configuré pour enregistrer lorsqu’une alarme est déclenchée par un périphérique d’alarme externe (par exemple, détecteur IRP, contacts secs, etc.). Grâce à la liaison PTZ, il peut demander à une caméra PTZ d’appeler une présélection, un circuit de présélections ou un circuit fantôme en cas de déclenchement.

Pour configurer des alarmes externes :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Alarm settings** > **Alarm Input** (Paramètres d’alarme > Entrée d’alarme).

2. Sélectionnez le numéro d’entrée d’alarme d’une caméra IP ou d’un TVN, ainsi que son nom (le cas échéant).

3. Sélectionnez le type d’entrée d’alarme, NO ou NC.
4. Cochez la case **Enable Alarm Input Setting** (Activer paramètres d’entrée d’alarme) pour activer la fonction d’entrée d’alarme, puis cliquez sur le bouton **Rule** (Règle) pour définir les règles des caméras à déclencher, les planifications d’alarmes, la méthode de notification d’alarme et la fonction PTZ. La fenêtre contextuelle Settings (Paramètres) s’affiche.
5. Sélectionnez les caméras à déclencher lorsqu’une alarme externe est détectée.

   Dans la fenêtre Settings (Paramètres), cliquez sur **Trigger channel** (Déclenc. canal) et sélectionnez les caméras à déclencher pour effectuer un enregistrement en cas de détection d’alarme. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
6. Sélectionnez les horaires d’armement pour l’alarme externe.

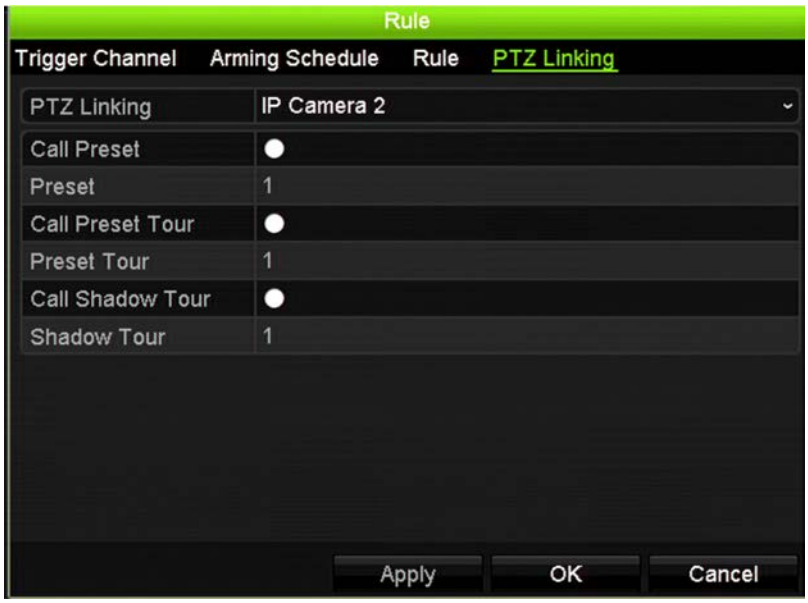
   Dans la fenêtre Settings (Paramètres), cliquez sur l’onglet **Arming schedule** (Planning arm.) et sélectionnez les périodes de la journée ou le jour de la semaine durant lesquels l’entrée d’alarme sera active. Vous pouvez programmer jusqu’à huit périodes de temps dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.

   Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copy** (Copie) pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine et aux périodes de congés.

   Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.
7. Sélectionnez une méthode de réponse suite à une alarme externe.

   Cliquez sur l’onglet **Linkage Action** (Liaison) pour définir la manière dont vous voulez que votre NVR vous avertisse de l’alarme. Reportez-vous à la section « Description des types de notifications d’alarme » à la page 41 pour obtenir la liste des méthodes disponibles. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
8. Sélectionnez la fonction de caméra PTZ requise en réponse à une alarme externe.

   Cliquez sur l’onglet **PTZ Linking** (Liaison PTZ). Sélectionnez la caméra PTZ et la présélection, le suivi de présélections ou la fonction suivi qui seront déclenchés en cas de détection de l’alarme.



Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

9. Cliquez sur **Copy** (Copie) pour appliquer ces paramètres aux autres entrées d’alarme, si nécessaire.
10. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre d’entrées d’alarme.
11. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Pour configurer une sortie d’alarme :

Remarque : les caméras IP ne possèdent pas toutes de sortie d’alarme.

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Alarm settings** > **Alarm Output** (Paramètres d’alarme > Sortie d’alarme).
2. Sélectionnez la sortie d’alarme. Vous pouvez attribuer un nom à la sortie d’alarme si vous le souhaitez.
3. Sélectionnez un délai d’expiration. La valeur par défaut est 5 secondes.

   Le délai d’expiration vous permet de définir la durée pendant laquelle un signal reste actif, même après la fin de l’alarme.

   Si vous sélectionnez Manually Clear (Effacer manu.), le signal reste actif jusqu’à ce qu’il soit confirmé manuellement en appuyant sur le bouton d’alarme situé sur le panneau avant ou la télécommande (voir « Déclenchement ou effacement manuel de sorties d’alarme » ci-dessous)
4. Sélectionnez les horaires d’armement pour la sortie d’alarme.

   Cliquez sur le bouton **Rule** (Règle) . Dans la fenêtre Rule (Règle), sélectionnez les périodes de la journée et le jour de la semaine durant lesquels les sorties d’alarme peuvent être activées. Vous pouvez programmer jusqu’à huit périodes de temps dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copy** (Copie) pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine et aux périodes de congés.

Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.

5. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre de sorties d’alarme.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Déclenchement ou effacement manuel de sorties d’alarme

Lorsqu’une alarme est activée, le NVR peut être configuré de manière à ce que l’alarme doive être confirmée manuellement afin de l’éteindre. Reportez-vous à la section « Configuration des alarmes externes » 46 pour obtenir de plus amples informations sur la configuration de l’effacement manuel d’une alarme.

Tous les niveaux d’utilisateur (administrator, guest et operator) peuvent confirmer manuellement une alarme.

Pour enclencher ou désenclencher manuellement des sorties d’alarme :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Alarm Settings** > **Alarm Output** (Paramètres d’alarme > Sortie d’alarme).
2. Cliquez sur l’onglet **Manual Alarm** (Alarme manuelle).
3. Sélectionnez la sortie d’alarme souhaitée et cliquez sur un des boutons suivants :
   - **Désenclencher tout** : arrêtez toutes les sorties d’alarme en même temps.
   - **Déclenchement** : permet de déclencher manuellement la sortie d’alarme sélectionnée.
   - **Tout déclencher** : déclenchez toutes les sorties d’alarme en même temps, par exemple, lorsque vous devez les tester.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Détection d’une perte de signal vidéo

Il arrive que la liaison vidéo soit perdue lorsque la caméra tombe en panne ou est endommagée. Vous pouvez configurer le NVR pour qu'il détecte une perte de signal vidéo et déclenche une notification système.

Pour configurer la détection de perte de signal vidéo :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Video Loss** (Gestion de la caméra > Perte de signal vidéo).
2. Sélectionnez une caméra à configurer pour la détection de perte vidéo.
3. Cochez la case **Enable Video Loss Alarm** (Activer alarme perte vidéo) pour activer cette option.
4. Cliquez sur le bouton **Rule** (Règle) pour accéder à la fenêtre Rule (Règle).
5. Cliquez sur l’onglet **Rule** (Règle). Sélectionnez la manière dont vous souhaitez que votre NVR vous avertisse en cas de perte de signal vidéo. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.
6. Cliquez sur l’onglet **Arming Schedule** (Planning arm.) et définissez l’horaire d’activation de la détection de perte de signal vidéo. Il est possible de définir un horaire pour toute la semaine ou n’importe quel jour de la semaine et jusqu’à 8 périodes de temps par jour.
7. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
8. Cliquez sur **Copy** (Copie) pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine et aux périodes de congés.

   Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher
9. Cliquez sur **OK** pour retourner à la fenêtre Video Loss (Perte de signal vidéo).
10. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Détection d’une autoprotection vidéo

Une autoprotection vidéo, comme le déplacement d’une caméra dans une position différente, peut également être détectée et définie pour déclencher une action sur votre NVR. Toutes les caméras IP ne prennent pas en charge cette fonctionnalité.

Remarque : il est vivement recommandé de ne pas configurer l’option d’autoprotection vidéo pour des caméras dômes PTZ.

Pour configurer la détection d’autoprotection vidéo :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Tamper Mask** (Gestion de la caméra > Masque d’autoprotection).
2. Sélectionnez une caméra à configurer pour la détection anti-fraude.
3. Cochez la case **Enable Tamper Mask** (Activer masque d’autoprotection) pour activer cette fonction.
4. Définissez une zone de détection d’autoprotection.

L’interface de configuration de la zone de détection d’autoprotection vous permet de définir une zone de l’écran dans laquelle vous souhaitez que l’autoprotection soit détectée. Faites glisser le curseur de la souris sur une zone pour la marquer en vue d’une autoprotection vidéo. Vous ne pouvez définir qu’une seule zone d’autoprotection, la zone maximale correspondant à l’écran tout entier. Cliquez sur **Clear** (Effacer) pour effacer le contenu de la fenêtre.

5. Sélectionnez le niveau de sensibilité à la détection de l’autoprotection en cliquant sur la barre de défilement de sensibilité. La sensibilité la plus élevée se trouve du côté droit de la barre.
6. Sélectionnez les horaires d’armement pour l’autoprotection.

   Cliquez sur le bouton **Rule** (Règle) . Dans la fenêtre Rule (Règle), cliquez sur l’onglet **Arming schedule** (Planning arm.) et sélectionnez les périodes de la journée ou le jour de la semaine durant lesquels l’autoprotection peut être détectée. Vous pouvez programmer jusqu’à huit périodes de temps dans une journée. La valeur par défaut est 24 heures.

   Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Cliquez sur **Copy** (Copie) pour appliquer ces paramètres aux autres jours de la semaine et aux périodes de congés.

   Remarque : les périodes de temps définies ne peuvent pas se chevaucher.
7. Sélectionnez une méthode de réponse suite à une alarme externe.

   Dans la fenêtre Rule (Règle), cliquez sur l’onglet Rule (Règle) pour choisir la manière dont vous souhaitez que le NVR vous avertisse de l’alarme. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.
8. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Chapitre 7
Paramètres réseau

Vous devez configurer les paramètres réseau de votre NVR avant de l'utiliser sur le réseau.

Lors de la configuration des paramètres réseau, le NVR doit disposer d'une connexion à Internet.

Remarque : chaque configuration réseau pouvant être différente, veuillez contacter votre administrateur réseau ou votre fournisseur de services Internet pour savoir si votre NVR requiert des numéros de port ou des adresses IP spécifiques.

Paramètres généraux du réseau

Pour configurer les paramètres généraux du réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **General** (Paramètres réseau > Général).

2. Saisissez les paramètres requis :

Option	Description
NIC Type (Type CIR)	La carte d'interface réseau (CIR) est un appareil utilisé pour connecter le NVR à un réseau. Sélectionnez le type CIR utilisé dans la liste déroulante : 10 M Half-dup, 10 M Full-dup, 100 M Half-dup, 100 M Full-dup, 1000 M Full-dup ou 10 M/100 M/1000 M auto-adaptatif (par défaut).
Enable DHCP (Activer DHCP)	Cochez cette case si un serveur DHCP tourne et si vous voulez que votre NVR obtienne automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau de ce serveur. La valeur par défaut est Disable (Désactiver).
IPv4 Address (Adresse IPv4)	Saisissez l'adresse IP du NVR. La valeur par défaut est : 192.168.1.82
IPv4 subnet mask (Masque de sous-réseau IPv4)	Saisissez le masque de sous-réseau de votre réseau afin de lui permettre de reconnaître le NVR. La valeur par défaut est : 255.255.255.0
IPv4 default gateway (Passerelle par défaut IPv4)	Saisissez l'adresse IP de votre passerelle réseau afin de permettre la reconnaissance du NVR au sein du réseau. Il s'agit généralement de l'adresse IP de votre routeur. La valeur par défaut est : 192.168.1.1
IPv6 address 1 (Adresse 1 IPv6)	Saisissez l'adresse IPv6 du NVR. La valeur par défaut est fe80::240:30ff:fe48:2975/64
IPv6 address 2 (Adresse 2 IPv6)	Saisissez l'adresse IPv6 du NVR.
IPv6 default gateway (Passerelle par défaut IPv6)	Saisissez l'adresse IPv6 de votre passerelle réseau afin de permettre la reconnaissance du NVR au sein du réseau. Il s'agit généralement de l'adresse IP de votre routeur.
Mac address (Adresse Mac)	Affiche l'adresse MAC.
MTU (bytes) (MTU, octets)	Entrez une valeur entre 500 et 9676. La valeur par défaut est 1500.
Preferred DNS server (Serveur DNS préféré)	Saisissez le serveur du nom de domaine préféré à utiliser avec le NVR.
Alternate DNS server (Serveur DNS alternatif)	Saisissez le serveur du nom de domaine secondaire à utiliser avec le NVR.
Internal NIC IPv4 Address (Adresse IPv4 de la CIR interne)	Affiche l'adresse IP interne des ports PoE intégrés. La valeur par défaut est 192.168.254.1

3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration du PPPoE

Vous pouvez connecter le NVR directement à un modem DSL. Pour ce faire, vous devez sélectionner l'option PPPoE dans le menu Network Settings (Paramètres réseau). Contactez votre fournisseur de services Internet pour obtenir le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Pour configurer les paramètres PPPoE :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **PPPoE** (Paramètres réseau > PPPoE).
2. Cochez la case d'activation du PPPoE.
3. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis confirmez le mot de passe.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) et redémarrez le NVR pour enregistrer les paramètres.

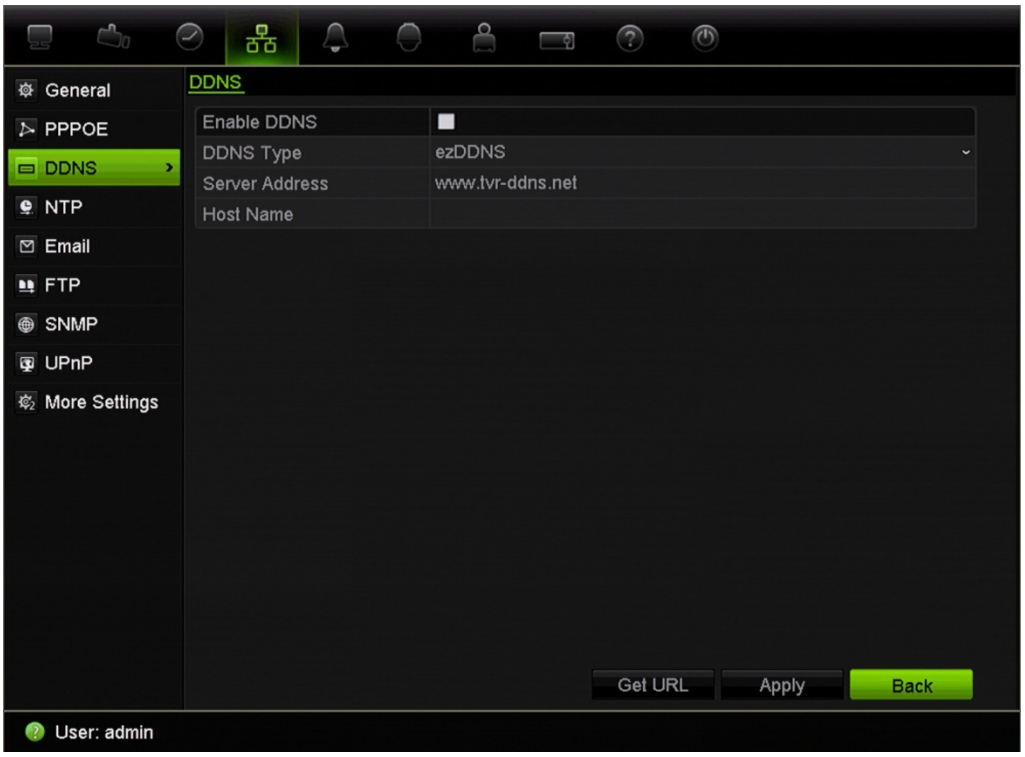
Configuration du DDNS

Vous devez vous enregistrer auprès de votre fournisseur de services Internet avant de configurer votre système pour qu'il utilise DDNS.

Vous pouvez configurer un DDNS de deux manières :

- **DynDNS :** créez manuellement votre nom d'hôte. Vous devez d'abord créer un compte d'utilisateur à l'aide du site Web d'hébergement DynDDNS.org.
- **ezDDNS :** activez la fonction d'auto-détection du DDNS pour configurer une adresse IP dynamique. Le serveur est paramétré pour attribuer un nom d'hôte à votre NVR.

Figure 9 : Fenêtre de configuration ezDDNS



Pour configurer le DDNS :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **DDNS** (Paramètres réseau > DDNS).
2. Cochez la case **Enable DDNS** (Activer DDNS) pour activer cette fonction.
3. Dans le champ **DDNS type** (Type DDNS), sélectionnez un des types DDNS disponibles :
   - **ezDDNS** : saisissez le nom d'hôte ou cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour l'obtenir. Si vous ne connaissez pas le nom d'hôte, cliquez sur le bouton **Get URL** (Obtenir l'URL). L'adresse URL permettant d'accéder à l'unité s'affiche ensuite (le nom d'hôte doit déjà être enregistré dans ezDDNS). Si aucun nom d'hôte n'a été indiqué, le DDNS en attribue un automatiquement.

     La longueur maximale pour le champ du nom d'hôte est de 63 caractères. Cette limite n'inclue pas tvn-ddns.net. Exemple de nom d'hôte :*max63chars.tvr-ddns.net*.
   - **NO-IP** : saisissez l'adresse du serveur (dynupdate.no-ip.com par exemple). Dans le champ du nom d'hôte, saisissez l'hôte obtenu sur le site Web de NO-IP. Entrez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe enregistrés dans le réseau NO-IP.
   - **DynDNS** : entrez l'adresse du serveur correspondant à DynDNS (à savoir members.dyndns.org). Dans le champ du nom de domaine du NVR, entrez le domaine obtenu sur le site Web de DynDNS. Entrez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe enregistrés dans le réseau DynDNS.

Remarque : Les valeurs de la passerelle par défaut, du DNS préféré et du DNS secondaire doivent être renseignées sur la page principale Network (Réseau) pour que le DDNS fonctionne correctement.

4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du réseau.

Configuration d'un serveur NTP

Un serveur NTP (Network Time Protocol) peut également être configuré sur votre NVR pour veiller à l'exactitude de la date et de l'heure.

Remarque : si l'unité est connectée à un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP qui a une fonction de synchronisation de l'heure, comme le serveur de National Time Center (adresse IP : 210.72.145.44) ou europe.ntp.pool.org. Si le NVR est installé sur un réseau personnalisé, vous pouvez utiliser un logiciel NTP pour créer un serveur NTP utilisé pour la synchronisation de l'heure.

Pour configurer un serveur NTP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **NTP** (Paramètres réseau > NTP).
2. Cochez la case **Enable NTP** (Activer NTP) pour activer cette option. Cette option est désactivée par défaut.
3. Saisissez les paramètres NTP :
   - **Interval** (Intervalle) : temps en minutes de synchronisation avec le serveur NTP. La valeur peut être comprise entre 1 et 10080 minutes. La valeur par défaut est 60 minutes.
   - **NTP Server** (Serveur NTP) : adresse IP du serveur NTP.
   - **NTP Port** (Port NTP) : port du serveur NTP.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration de la messagerie électronique

Votre NVR peut envoyer des notifications par e-mail des alarmes ou des notifications par le réseau.

Remarque : vérifiez que l'adresse DNS a été correctement configurée au préalable.

Pour configurer les paramètres e-mail :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **Email** (Paramètres réseau > E-mail).
2. Saisissez les paramètres requis.

Option	Description
Activer authentification serveur	Cochez cette case si votre serveur de messagerie requiert une authentification et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
Serveur SMTP	Entrez l'adresse IP du serveur SMTP.
Port SMTP	Entrez le port SMTP. Le port TCP/IP par défaut pour SMTP est 25.
Activer SSL	Cochez la case pour activer SSL s'il est requis par le serveur SMTP. Ceci est facultatif.
Expéditeur	Entrez le nom de l'expéditeur de l'e-mail.
Adresse de l'expéditeur	Entrez l'adresse e-mail de l'expéditeur.
Sélectionner destinataire	Sélectionnez un destinataire de l'e-mail. Vous pouvez sélectionner jusqu'à trois destinataires.
Nom du destinataire	Entrez le nom du destinataire de l'e-mail.
Adresse du destinataire	Entrez l'adresse e-mail du destinataire de l'e-mail.
Activer image jointe	Cochez la case Enable Attached Picture (Activer photo jointe) si vous voulez envoyer un e-mail avec des photos d'alarme.
Intervalle	Sélectionnez un intervalle dans la fenêtre Interval (Intervalle). L'intervalle représente le laps de temps entre deux envois de photos d'alarme. Par exemple, si vous définissez l'intervalle sur deux secondes, la deuxième photo d'alarme sera envoyée deux secondes après la première. Les intervalles disponibles sont 2, 3, 4 ou 5 secondes. La valeur par défaut est 2 secondes.

3. Cliquez sur **Test** pour tester les paramètres e-mail.

   Remarque : nous vous recommandons de tester les paramètres e-mail après avoir entré des valeurs dans la fenêtre E-mail.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration d’un serveur FTP pour stocker des photos

Vous pouvez charger et stocker vos photos sur un serveur FTP.

Remarque : Il est impossible de diffuser une vidéo sur un site FTP.

Pour configurer les paramètres du serveur FTP :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **FTP** (Paramètres réseau > FTP).
2. Cochez la case **Enable FTP** (Activer FTP).
3. Entrez les informations du serveur FTP : adresse du serveur, port FTP, nom d’utilisateur et mot de passe.
4. Sélectionnez le répertoire de votre choix. Le répertoire racine est sélectionné par défaut.
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration du SNMP

Le SNMP est un protocole permettant de gérer des appareils sur les réseaux. Lorsque vous activez l’option SNMP dans le menu, les systèmes de gestion du réseau peuvent récupérer les informations sur l’état du NVR à partir du NVR via SNMP.

Lorsque vous configurez l’adresse trap et le port trap dans le menu du NVR sur l’adresse IP et le numéro de port du système de gestion du réseau, et si vous configurez ce dernier comme récepteur trap, alors les notifications trap (comme le démarrage) sont envoyées du NVR au système de gestion du réseau.

Avant de configurer cette fonction, vous devez d’abord installer le logiciel SNMP.

Pour configurer les paramètres du protocole SNMP :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **SNMP** (Paramètres réseau > SNMP).
2. Cochez la case **Enable SNMP** (Activer SNMP).
3. Saisissez les paramètres SNMP requis : version du SNMP (V2 par défaut), communauté en lecture du port SNMP, communauté en écriture, adresse trap et port trap.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration d’un UPnP

Le NVR prend en charge le UPnP (Universal Plug and Play). Cette fonction permet au NVR de configurer automatiquement son propre réacheminement de port lorsque cette option est également activée sur le routeur.

Pour configurer UPnP, vous pouvez choisir l’une de ces deux méthodes :

Automatic mapped type (Type mappage automatique) : le NVR utilise automatiquement les ports libres disponibles qui ont été configurés dans le menu Network settings (Paramètres réseau).

Manual mapped type (Type mappage manuel) : vous devez saisir manuellement les paramètres du port externe et les adresses IP nécessaires pour connecter le routeur de votre choix.

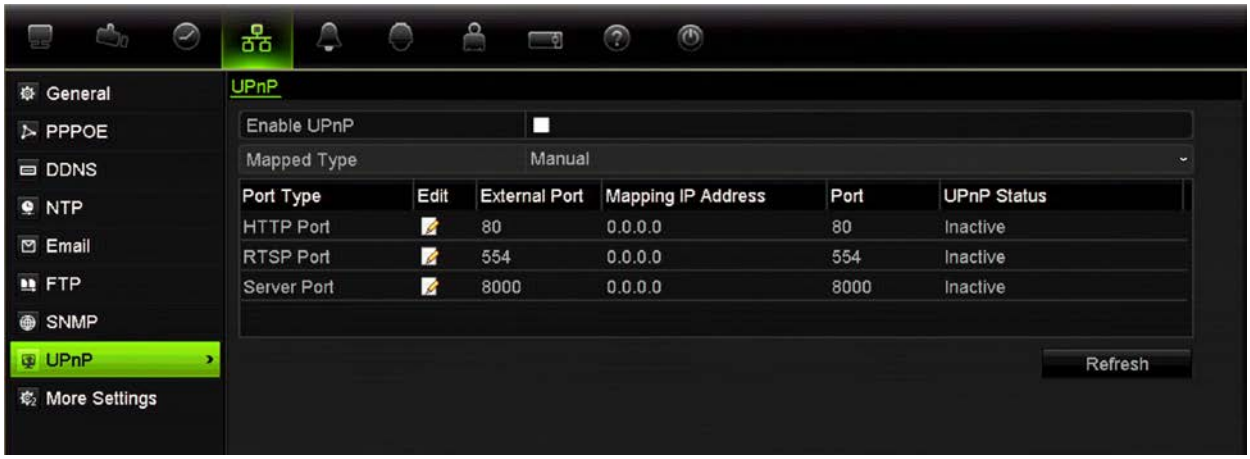
Pour activer UPnP :

1. Connectez le NVR au routeur.

   Remarque : Le routeur doit prendre en charge UPnP et cette option doit être activée.

2. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **UPnP** (Paramètres réseau > UPnP).

3. Cochez la case **Enable UPnP** (Activer UPnP).



4. Dans **Mapped Type**, (Type associé), sélectionnez **Auto** ou **Manual** (Manuel).

   Si l’option **Manual** (Manuel) est sélectionnée, saisissez les ports externes et les adresses IP dans les champs correspondants. Cliquez sur l’icône Edit (Modifier) pour changer les valeurs.

5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration de l’hôte d’alarme à distance

Si un hôte d’alarme à distance est défini, le NVR envoie un signal à l’hôte lorsqu’une alarme se déclenche. Le logiciel serveur TruVision Navigator doit être installé sur l’hôte d’alarme à distance.

Pour configurer un hôte d’alarme à distance :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **More Settings** (Paramètres réseau > Plus de paramètres).
2. Entrez l’Alarm Host IP (IP hôte d’alarme) et l’Alarm Host Port (Port hôte d’alarme).

   L’IP de l’hôte d’alarme représente l’adresse IP de l’ordinateur distant sur lequel est installé le logiciel Network Video Surveillance. La valeur du port de l’hôte d’alarme doit être identique à celle du port du moniteur d’alarme du logiciel. Vous pouvez définir jusqu’à trois hôtes d’alarmes. Les ports par défaut de chaque hôte d’alarme sont 5001, 5004 et 5003.

3. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du réseau.

Configuration de la multidiffusion

La configuration de la multidiffusion résout les problèmes de limitation lors de la diffusion de vidéos par l’intermédiaire d’un appareil d’accès réseau. Une adresse de multidiffusion couvre l’intervalle IP de classe D compris entre 224.0.0.0 et 239.255.255.255. Nous vous recommandons d’utiliser l’intervalle d’adresses IP compris entre 239.252.0.0 et 239.255.255.255.

Pour configurer la multidiffusion :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **More Settings** (Paramètres réseau > Plus de paramètres).
2. Entrez une adresse IP multidiffusion.

   Remarque : lors de l'ajout d'un périphérique au logiciel Network Video Surveillance, l'adresse multidiffusion doit correspondre à l'adresse IP multidiffusion du NVR.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration du port serveur et du port HTTP

Vous pouvez modifier les ports serveur et HTTP dans les paramètres par défaut de la fenêtre Network Settings (Paramètres réseau). Le port du serveur par défaut est 8000, tandis que le port HTTP par défaut est 80.

Remarque : le port du serveur a un intervalle de ports compris entre 1024 à 65535 et est utilisé pour l'accès à distance au logiciel client. Le port HTTP est utilisé pour l'accès à distance au navigateur Web.

Pour modifier les ports par défaut :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **More Settings** (Paramètres réseau > Plus de paramètres).
2. Entrez les nouvelles valeurs pour le port du serveur et le port HTTP.

3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration du port du service RTSP

Le RTSP (Real Time Streaming Protocol, Protocole de transmission en temps réel) est un protocole de contrôle du réseau conçu pour être utilisé dans les systèmes de divertissement et de communication afin de contrôler les flux des serveurs de médias.

Configuration du port du service RTSP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Network Settings** > **More Settings** (Paramètres réseau > Plus de paramètres).
2. Entrez la valeur du port RSTP. La valeur par défaut est 554.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Configuration de Telnet

Réservé à l'assistance technique.

Vérification de l'état du réseau

Vous pouvez vérifier facilement le trafic réseau pour obtenir des informations sur le NVR, comme l'état de la liaison, MTU, le taux d'émission/de réception, l'adresse MAC et le type CIR.

La page Network Detection (Détection du réseau) montre le trafic du réseau entre le TVN 10 et votre réseau local. Mais elle ne présente pas le trafic entre les caméras Plug and Play et le TVN 10.

Vous pouvez également vérifier l'état de la connexion du réseau en testant le retard et la perte de paquets.

Pour vérifier le trafic réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **Net Detect** (Paramètres du système > Détect réseau).
2. Cliquez sur l'onglet **Traffic** (Trafic) pour afficher la fenêtre du trafic. Les informations de l'écran sont actualisées chaque seconde.

Pour vérifier le retard du réseau et la perte des paquets :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **Net Detect** (Paramètres du système > Détect réseau).
2. Cliquez sur l'onglet **Network Detection** (Détection réseau).
3. Dans la section « Network delay, Packet loss test » (Retard réseau, test perte paquet), saisissez l'adresse de destination et cliquez sur **Test**.

   Les résultats s'affichent dans une fenêtre contextuelle.
4. Pour vérifier les paramètres réseau utilisés, cliquez sur le bouton **Network** (Réseau).

Pour vérifier les statistiques du réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **Net Detect** (Paramètres du système > Détect réseau).
2. Cliquez sur l'onglet **Network Stat.** (Stat. réseau.).
3. Les informations les plus récentes s'affichent sur la bande passante utilisée par l'affichage live à distance et la lecture, ainsi que par l'inactivité de la réception et de l'envoi réseau. Cliquez sur **Refresh** (Actual.) pour mettre à jour les informations.

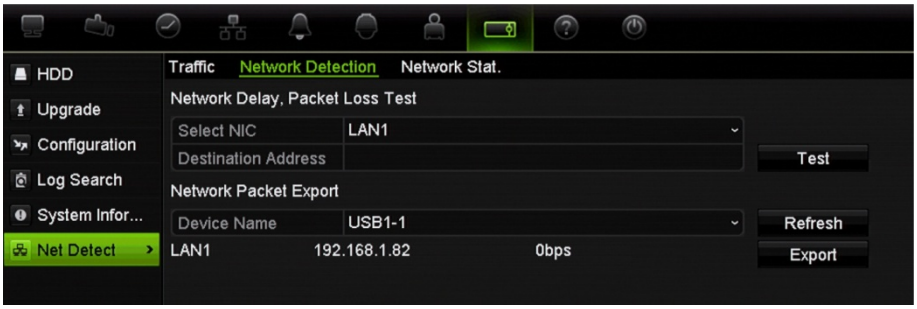
Exportation des paquets de données réseau

Lorsque le NVR est connecté à un réseau, vous pouvez exporter les résultats de test sur un lecteur flash USB, un CD-RW et d'autres périphériques de sauvegarde locale.

Pour exporter les paquets de données réseau :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **Net Detect** (Paramètres du système > Détect réseau).

2. Cliquez sur l’onglet **Network Detection** (Détection réseau).



3. Dans la section « Network packet export » (Export paquet réseau), cliquez sur **Refresh** (Actual.) pour afficher la liste des périphériques de stockage local disponibles. Sélectionnez un périphérique de la liste.
4. Cliquez sur **Export** (Exporter). Vous pouvez exporter jusqu’à 1 Mo de données à la fois.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Réacheminement de port

En cas d’utilisation d’une connexion Internet, vérifiez que les ports sont ouverts ou réacheminés comme suit :

- **Avec TruNav** : Port 8000 et 554
- **Avec un navigateur Web** : Port 80 et 554

Consultez la section « Accès au navigateur Web » à la page 136 pour obtenir des informations supplémentaires.

Chapitre 8
Gestion du stockage

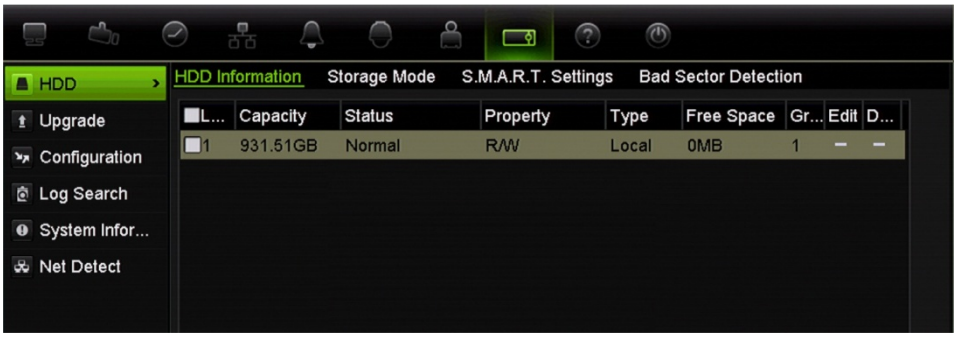
Ce chapitre décrit la gestion des disques durs.

Initialisation des disques durs

Vous devez initialiser le disque dur intégré avant de l'utiliser. Il est également possible de réinitialiser le disque dur. Toutefois, toutes les données présentes sur le disque dur seront perdues.

Pour initialiser un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **HDD** (Paramètres du système > Disque dur).



2. Sélectionnez le disque dur à initialiser.
3. Cliquez sur le bouton **Init** (Initialiser) pour commencer l'initialisation.

   Une fois le disque dur initialisé, l'état du disque dur passe d'Abnormal (Anormal) à Normal.

Contrôle de l'espace sur le disque dur

Vous pouvez définir le stockage maximal autorisé sur un disque dur, ainsi que la capacité des photos capturées pour chaque caméra.

Pour définir le stockage maximal autorisé et la capacité des photos sur un disque dur :

1. Cliquez sur **System Settings** > **HDD** > **Storage Mode** (Paramètres système > Disque dur > Mode de stockage).

2. Dans le champ **Mode**, sélectionnez **Quota**.
3. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez modifier la capacité de stockage et entrez les valeurs (en Go) pour la capacité d'enregistrement maximale et la capacité d'images maximale. La capacité de stockage des photos et des enregistrements, ainsi que la capacité maximale de stockage de photos et d'enregistrements du disque dur sont présentées.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Si vous souhaitez appliquer ces valeurs aux autres caméras, cliquez sur **Copy** (Copie) et sélectionnez les caméras souhaitées. Cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct. Vous pouvez aussi continuer la configuration des paramètres du NVR.

Formation de groupes de disques durs

Votre NVR peut organiser plusieurs disques durs en groupes. Les vidéos de canaux déterminés peuvent être définies pour être enregistrées sur un groupe de disques durs particulier. Vous pouvez, par exemple, stocker les enregistrements de deux caméras haute priorité sur un disque dur, et sauvegarder les enregistrements de toutes les autres caméras sur un autre disque dur.

Pour configurer un groupe de disques durs :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **HDD** > **Storage Mode** (Paramètres du système > Disque dur > Mode de stockage).
2. Dans le champ **Mode**, sélectionnez **Group** (Groupe).

3. Dans le champ **Record on HDD Group** (Enregistrer sur un groupe de disques durs), sélectionnez le numéro du groupe de disques durs.
4. Cochez les canaux que vous souhaitez ajouter à ce groupe.

   Remarque : par défaut, tous les canaux appartiennent au groupe de disques durs 1.
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct. Vous pouvez aussi continuer la configuration des paramètres du NVR.

Définition des propriétés du disque dur

Vous pouvez changer le comportement de votre disque dur en modifiant ses propriétés. Le disque dur peut être défini sur lecture seule ou lecture/écriture (R/W).

Un disque dur peut être mis sur lecture seule afin d'éviter que d'importants fichiers enregistrés ne soient écrasés lorsque le disque dur est saturé.

Remarque : assurez-vous que le mode de stockage du disque dur est défini sur Groupe avant de passer en lecture seule.

Pour modifier les propriétés d'un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **HDD** > **HDD Information** (Paramètres du système > Disque dur > Informations DD).
2. Sélectionnez le disque dur dont vous souhaitez modifier les propriétés.
3. Cliquez sur l'icône de **modification** . La fenêtre Local HDD Settings (Paramètres DD local) s'affiche.
4. Cliquez sur la propriété souhaitée du disque dur sélectionné.
5. Cliquez sur le numéro du groupe de ce disque dur.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos modifications et fermer la fenêtre.

Remarque : une fois réglé sur lecture seule, le disque dur ne peut plus être utilisé pour sauvegarder des fichiers enregistrés tant qu'il n'aura pas été reparamétré sur lecture/écriture (R/W, L/E). Si le disque dur sur lequel est effectuée une écriture est mis sur lecture seule, les données sont enregistrées sur le disque dur suivant. S'il n'existe qu'un seul disque dur, le fait de le mettre sur lecture seule signifie que le NVR ne peut plus enregistrer.

7. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Vérification de l'état du disque dur

Vous pouvez vérifier à tout moment l'état de n'importe quel disque dur installé sur le NVR.

Pour vérifier l'état d'un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **HDD** (Paramètres du système > Disque dur).
2. Consultez l'état des disques durs répertoriés dans la colonne Status (État).

   Si l'état indiqué est Normal ou Sleeping (En veille), le disque dur est en état de marche. Si l'état indiqué est Abnormal (Anormal) et a déjà été initialisé, le disque dur doit être remplacé. Si le disque dur est Uninitialized (Non initialisé), vous devez l'initialiser afin qu'il puisse être utilisé dans le NVR. Consultez la section « Initialisation des disques durs » à la page 67 pour obtenir plus d'informations.

Remarque : ces informations sont également disponibles dans la fenêtre **System Settings** > **System Information** > **HDD** (Paramètres système > Informations système > DD).

Configuration des alarmes de disque dur

Il est possible de définir des alarmes de disque dur pour qu'elles se déclenchent lorsqu'un disque dur n'est pas initialisé ou se trouve dans un état anormal.

Pour définir des alarmes de disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Alarm Settings** > **Notification** (Paramètres de l'alarme > Notification).
2. Dans **Exception Type** (Type d'exception), sélectionnez **HDD Full** (DD plein) et cochez la case de la méthode de notification de votre choix. Consultez la section « Description des types de notifications d'alarme » à la page 41 pour obtenir des informations supplémentaires.
3. Sélectionnez **HDD Error** (Erreur de disque dur) et cochez la case de la méthode de notification souhaitée.

4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Vérification des informations S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Technologie d'auto-surveillance, d'analyse et de rapport) surveille un grand nombre d'attributs du disque dur. Cette technologie aide à garantir le bon fonctionnement du disque dur à tout moment, tout en protégeant les vidéos stockées.

Pour consulter les informations S.M.A.R.T. d'un disque dur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **HDD** > **S.M.A.R.T. Settings**(Paramètres du système > Disque dur > Paramètres S.M.A.R.T.).

HDD
Upgrade
Configurations
Log Search
System Information
Net Detect
HDD Information
Storage Mode
S.M.A.R.T. Settings
Bad Sector Detection
Use when the disk has failed to self-evaluate.
HDD No. 6
Self-test Status Not tested
Self-test Type Short Test
S.M.A.R.T.
Temperature (°C) 32
Power Up (days) 65
Self-evaluation Pass
All-evaluation Functional
S.M.A.R.T. Information
ID Attribute Name Status Flags Threshold Value Worst Raw Value
0x1 Raw Read Error Rate OK 2f 51 200 200 0
0x3 Spin Up Time OK 27 21 200 177 4975
0x4 Start/Stop Count OK 32 0 100 100 24
0x5 Reallocated Sector Count OK 33 140 200 200 0
0x7 Seek Error Rate OK 2e 0 200 200 0
0x9 Power-on Hours Count OK 32 0 98 98 1581
0xa Spin Up Retry Count OK 32 0 100 253 0
0xb Calibration Retry Count OK 32 0 100 253 0
0xc Power Cycle Count OK 32 0 100 100 22
0xc0 Power Off Retract Count OK 32 0 200 200 20
0xc1 Load/Unload Cycle Count OK 32 0 200 200 3
0xc2 Power Temperature OK 22 0 118 116 32
0xc4 Reallocation Event Count OK 32 0 200 200 0
0xc5 Current Pending Sector Count OK 32 0 200 200 0
Apply
Back
User: admin

2. Sélectionnez le disque dur dont vous souhaitez consulter les données. Une liste détaillée des informations S.M.A.R.T. s'affiche.
3. Si vous souhaitez continuer à utiliser un disque dur à la suite d'un échec du test S.M.A.R.T., cochez la case **Continue to use this disk when self-evaluation has**

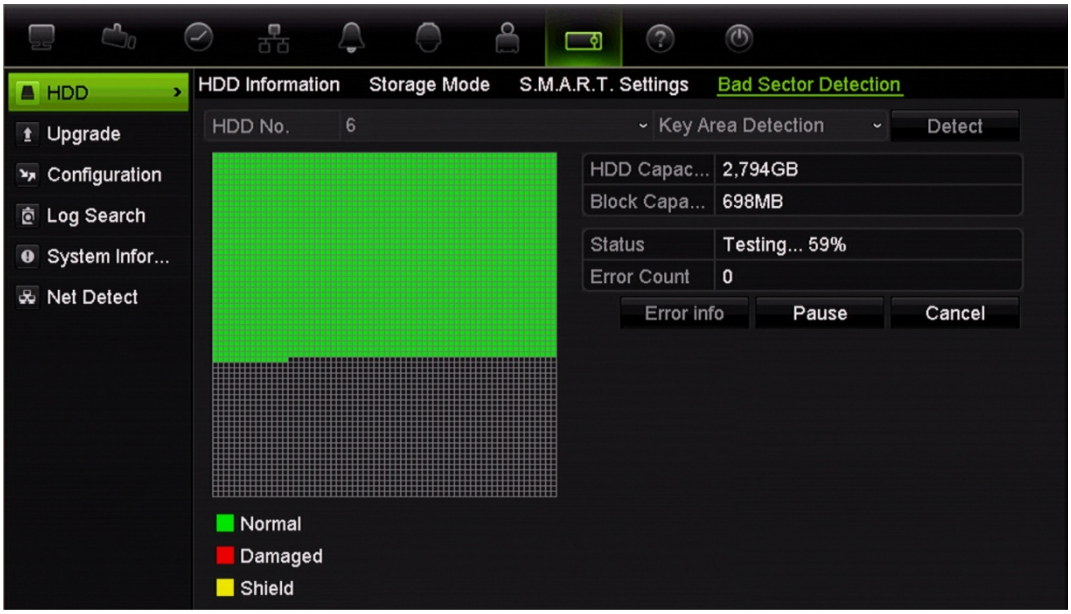
failed (Utiliser lorsque le disque a échoué à l'auto-évaluation). Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Détection de secteurs endommagés

Vous pouvez améliorer les performances de vos disques durs en vérifiant qu'ils n'ont pas de secteurs endommagés. Les secteurs endommagés peuvent ralentir un disque dur lors de la lecture ou de l'écriture de données par exemple.

Figure 10 : Fenêtre de détection de secteurs endommagés



Pour exécuter une détection des secteurs endommagés d'un HDD :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **HDD** > **Bad sector** (Paramètres du système > Disque dur > Secteur endommagé).
2. Sélectionnez le disque dur que vous voulez tester.
3. Indiquez si vous souhaitez une détection des secteurs clés ou une détection intégrale, puis cliquez sur **Detect** (Détecter).
4. Le système vérifie le disque dur. Le résultat, codé par couleur, s'affiche à l'écran. En cas de secteurs endommagés, cliquez sur **Error Info** (Info erreur) pour consulter une liste des erreurs trouvées.
5. Le cas échéant, cliquez sur **Pause** pour mettre le test en pause ou sur **Annuler** pour l'annuler.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct ou continuer la configuration des paramètres du NVR.

Chapitre 9
Paramètres des caméras

Ce chapitre décrit la configuration des caméras IP.

Le TVN 10 peut prendre en charge jusqu'à 16 caméras réseau. Le nombre de caméras prises en charge dépend du modèle de NVR et de la bande passante disponible.

Caméras prises en charge

Le NVR prend en charge les caméras IP TruVision et UltraView, ainsi que les encodeurs TVE. Il respecte les dernières versions des normes de l'ONVIF et de la PSIA en matière de connexion standard ouverte.

Ajout/suppression de caméras IP

Avant d'ajouter une caméra IP au système NVR, il est important que les paramètres réseau du NVR soient correctement configurés.

Les caméras IP connectées directement au NVR sont automatiquement reconnues par l'unité et configurées à l'aide des paramètres par défaut. Vous pouvez découvrir et ajouter d'autres caméras connectées via le réseau.

Il existe deux façons d'ajouter une caméra à un système NVR :

- **Plug and Play** : utilisez cette méthode si les caméras IP se trouvent sur le même LAN que le NVR.

  La fonctionnalité Plug and Play est disponible sur les caméras IP TruVision. Ces dernières se connectent directement aux ports PoE et se configurent automatiquement.

  Par caméra non Plug and Play, on entend les caméras connectées via le réseau, ainsi que toutes les caméras connectées aux ports PoE qui ne sont pas dotées de la fonctionnalité Plug and Play.

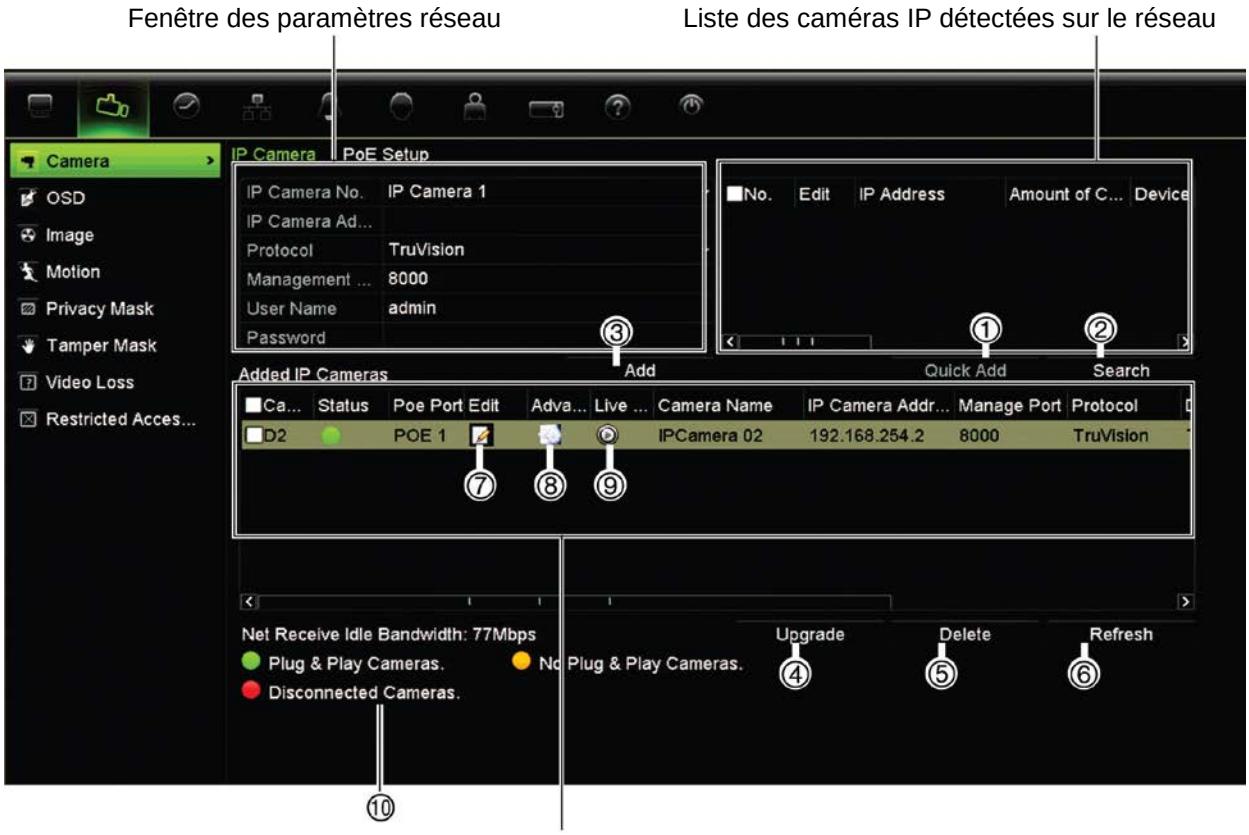
  Pour mettre sous tension une caméra non Plug and Play et la connecter, branchez-la à un port PoE et ajoutez-la manuellement comme s'il s'agissait d'une caméra IP en réseau.

Les caméras Plug and play se configurent automatiquement en reprenant les paramètres par défaut (voir Annexe D « Paramètres des menus par défaut » à la page 155). Lorsque vous réglez les paramètres d'une caméra IP Plug and Play, les paramètres sont conservés jusqu'à ce que la caméra soit déconnectée et reconnectée. Une fois reconnectée, la caméra reprend automatiquement les paramètres par défaut.

- **Manual** (Manuel) : utilisez cette méthode si les caméras IP se trouvent sur un réseau local différent de celui du NVR, ou si elles sont connectées au réseau Internet.

Reportez-vous à la Figure 11 ci-dessous pour obtenir des informations sur la fenêtre IP camera (Caméra IP).

Figure 11 : Fenêtre de la caméra IP



Le tableau d'information des caméras possède les colonnes suivantes : N° de caméra, État, Port PoE, Modifier, Paramètres av., Afficher, Nom de la caméra, Adresse de la caméra IP, Port de gestion, Protocole, Modèle d'appareil, Numéro de série et Microprogramme.

1. **Ajout rapide** : permet d'ajouter les caméras sélectionnées à partir de la liste des résultats de recherche au système NVR, sans modifier leur configuration.
2. **Recherche** : permet de rechercher des caméras IP disponibles sur le réseau.
3. **Ajouter** : après avoir saisi les informations relatives à une caméra dans la fenêtre de configuration, permet de l'ajouter au système NVR.
4. **Mise à niveau** : permet de mettre à niveau le logiciel de la caméra IP. Insérez un lecteur flash USB dans le NVR et sélectionnez le fichier à mettre à niveau. La caméra redémarrera automatiquement une fois la mise à niveau terminée.
5. **Supprimer** : permet de supprimer la caméra IP sélectionnée.
6. **Actualiser** : permet de mettre à jour les informations affichées par une caméra répertoriée dans la liste des périphériques NVR.
7. **Modifier** : permet de modifier les informations relatives à la caméra IP sélectionnée.
8. **Paramètres avancés** : permet d'ajouter l'adresse IP de la caméra sélectionnée ou de la modifier et de modifier son mot de passe.
9. **Affichage en direct** : permet d'afficher la caméra sélectionnée.
10. **Indication de l'état de la caméra** : Vert = caméras Plug-and-Play ; rouge = caméras déconnectées ; jaune = aucune caméra Plug-and-Play.

Pour ajouter automatiquement une caméra IP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Camera** (Gestion de la caméra > Caméra).
2. Cliquez sur **Search** (Rechercher) pour localiser l'ensemble des caméras IP qui se trouvent sur le réseau local du NVR. Une fois la recherche terminée, la liste des caméras disponibles s'affiche.
3. Sélectionnez les caméras que vous souhaitez ajouter au système NVR.
4. Cliquez sur **Quick Add** (Ajout rapide) pour ajouter les caméras sélectionnées à la liste des périphériques présents sur le système NVR.

   Les caméras apparaissent alors en bas de la liste des périphériques.
5. Pour vérifier qu'une caméra est connectée correctement, sélectionnez la caméra de votre choix à partir de la liste des périphériques connectés au NVR, puis cliquez sur **Live** (Aff. direct). Une fenêtre contextuelle doit apparaître et afficher les images filmées par la caméra en direct.

Pour ajouter manuellement une caméra IP :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Camera**. (Gestion de la caméra > Caméra).
2. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter la caméra à la liste des périphériques présents sur le système NVR.

   La caméra apparaît alors à la fin de la liste des périphériques.

   Remarque : il n'est possible d'ajouter manuellement qu'une seule caméra à la fois.

Pour modifier les informations relatives à une caméra IP de la liste :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Camera** (Gestion de la caméra > Caméra).
2. Cliquez sur l'icône **Edit** (Modifier) correspondant à la caméra sélectionnée. Sélectionnez les options de votre choix dans la fenêtre contextuelle.

   Pour modifier la manière d'ajouter une caméra IP, cliquez sur **Adding Method** (Méthode d'ajout), puis sélectionnez Manual (Manuel) ou Plug-and-Play à partir de la liste déroulante.

   Si vous avez sélectionné **Manual** (Manuel), renseignez les détails de la caméra.
3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Configuration des paramètres d'affichage de la caméra

Les paramètres d'affichage à l'écran (OSD) s'affichent en mode en direct et incluent le nom de la caméra, l'heure et la date, ainsi que les enregistrements.

Vous pouvez régler la transparence de l'OSD en fonction de l'arrière-plan, afin de faciliter la lecture ou qu'il soit moins dominant à l'écran.

Pour configurer les paramètres d'affichage :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **OSD** (Gestion de la caméra > Affichage).

2. Saisissez le nom de la caméra, si nécessaire. Celui-ci peut contenir jusqu'à 32 caractères alphanumériques.
3. Cochez les cases Display Name (Afficher nom), Display Date (Afficher date) et Display Week (Afficher semaine) pour afficher le nom de la caméra, la date et la semaine à l'écran.
4. Sélectionnez un format de date et un format d'heure.
5. Sélectionnez le mode d'affichage des informations sur la caméra.

   Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante (A): La valeur par défaut est « non transparent et non clignotant ».

   - transparent et clignotant
   - transparent et non clignotant
   - non transparent et clignotant
   - non transparent et non clignotant
6. Deux zones de texte s'affichent dans la fenêtre d'affichage de la caméra ; une pour le nom de cette dernière (zone rouge) et l'autre pour la date/l'heure (zone jaune). Avec la souris, cliquez sur une zone de texte et faites-la glisser vers l'emplacement requis.
7. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Configuration du masquage

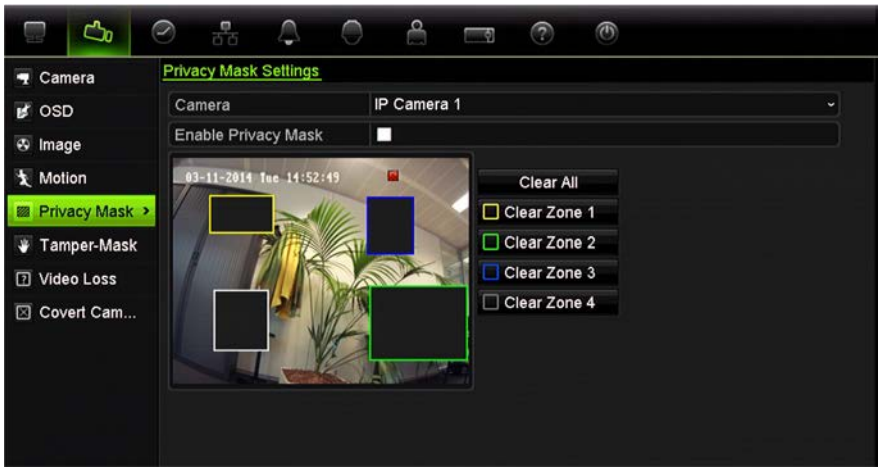
Vous pouvez définir une zone de l'écran qui ne sera pas affichée. Par exemple, vous pouvez empêcher l'affichage d'une caméra qui donne sur des locaux résidentiels. Le terme masquage désigne cette zone masquée. Le masquage ne peut pas être vu en

mode d'affichage en direct ou en mode d'enregistrement et apparaît sous forme de zone noire sur l'image vidéo.

Pour configurer un masquage :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Privacy Mask** (Gestion de la caméra > Masquage).
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez définir le masquage.
3. Cochez la case **Enable Privacy Mask** (Activer masque conf.) pour activer cette fonction.
4. Définissez la zone de masquage. Vous pouvez définir jusqu'à quatre zones.

   À l'aide de la souris, faites glisser la zone de masquage à l'emplacement souhaité dans la fenêtre d'affichage de la caméra. Vous pouvez définir jusqu'à quatre zones de masquage. Les zones masquées sont estompées et délimitées par quatre différentes couleurs. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.



   Pour supprimer un masque, cliquez sur **Clear** (Effacer).
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Réglage des paramètres de l'image vidéo

Il est possible que vous deviez régler l'image de la caméra en fonction de l'arrière-plan de l'endroit afin d'obtenir une qualité d'image optimale.

Vous pouvez régler manuellement la luminosité, la saturation, le contraste et la teinte à l'aide de l'option Personnaliser. Les modifications apportées aux paramètres s'appliquent aussi bien aux images en mode d'affichage en direct qu'aux images enregistrées.

Remarque : il est possible de modifier ces options grâce au bouton des paramètres de l'image disponible dans la barre d'outils d'accès rapide en mode d'affichage en direct (consultez la section « Accès aux commandes utilisées fréquemment » 87).

Pour régler les paramètres d'affichage :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Image** (Gestion de la caméra > Image).
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez modifier les paramètres d'image vidéo.
3. Sélectionnez **Customize** (Personnaliser) pour régler la luminosité, la saturation, le contraste et la teinte en faisant glisser la barre de défilement correspondante.

   Si vous avez sélectionné « Customize » (Personnaliser), vous pouvez régler la luminosité, la saturation, le contraste et la teinte en faisant glisser la barre de défilement correspondante.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Filigranage

Vous pouvez incruster un filigranage numérique pour authentifier les images et éviter qu'elles ne soient modifiées. Le filigranage d'une image est visible uniquement lors de la lecture d'une vidéo exportée.

Le NVR prend en charge le filigranage des caméras et encodeurs TruVision.

Utilisez l'application de lecture, Player, pour afficher le filigranage de vidéos archivées. Activez l'option Watermarking (Filigranage) dans le lecteur.

Masquer l'image d'une caméra

Dans certains cas, il est possible que vous souhaitiez restreindre l'accès à l'affichage en direct de la caméra sur un moniteur local, notamment lorsque la caméra se trouve dans un vestiaire. Le NVR vous permet de sélectionner la ou les caméras devant être masquées sur le moniteur local, sauf si l'utilisateur est connecté et est autorisé à afficher en direct les images de la caméra. Le contenu d'une caméra à accès limité ne s'affiche pas sur l'écran lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. À la place, une personne passant devant celui-ci voit uniquement un écran noir comportant le logo Interlogix. Reportez-vous à la Figure 12 ci-dessous.

Figure 12 : Exemple de l’image d’une caméra à accès limité

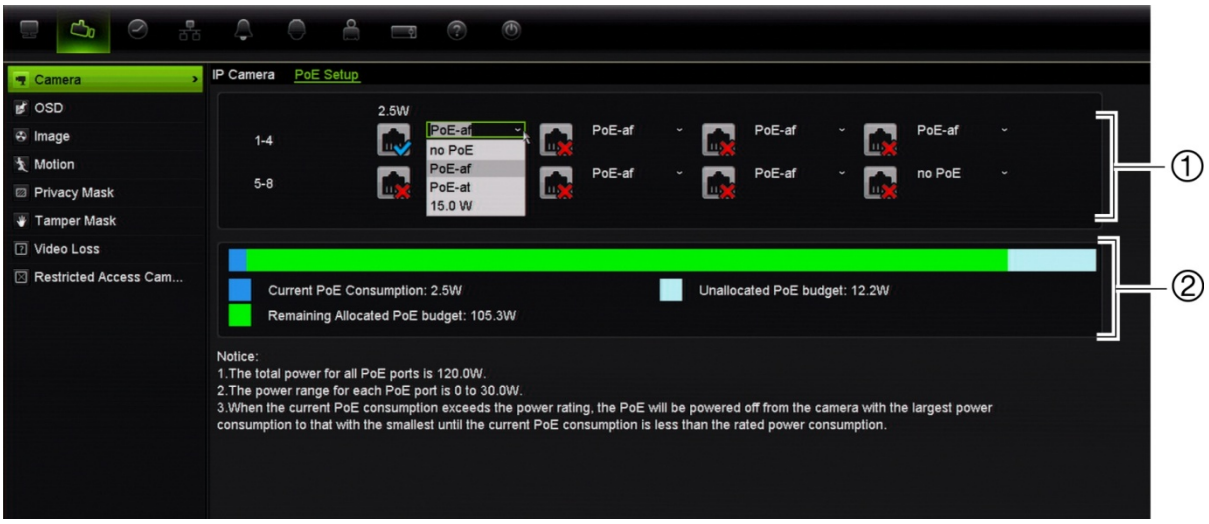
Pour configurer l’affichage limité d’une caméra :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur**Camera Management** > **Restricted Access Camera** (Gestion de la caméra > Caméra à accès limité).
2. Sélectionnez la ou les caméras que vous souhaitez masquer, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Budget de puissance du PoE

Au moment d’installer les caméras IP, il est essentiel de calculer la puissance électrique totale requise de sorte à ce qu’elle ne dépasse pas le budget de puissance du NVR. Le NVR vous permet de suivre facilement à l’écran la consommation électrique actuelle et restante pour toutes les caméras connectées. Reportez-vous à la Figure 13 ci-dessous.

Figure 13 : Informations sur le budget de puissance du PoE des caméras IP



1. Sélectionnez le type de PoE requis pour chaque caméra.
2. Consultez le suivi dynamique de la consommation électrique du PoE (bleu), la puissance du PoE non allouée (blanc) et le budget de puissance restant du PoE (vert).

Les caméras IP vous indiqueront le type de PoE dont elles ont besoin. Vous pouvez définir chaque caméra individuellement sur No PoE (Pas de PoE), PoE-at, PoE-af ou 15 W. Un port PoE peut prendre en charge une puissance maximale de 30 W.

Le NVR possède huit ports PoE au maximum, selon le modèle. Le budget total de puissance du PoE pour le NVR à 4 canaux s'élève à 50 W, et celui du NVR à 8 et 16 canaux à 120 W.

Le port PoE-af prend en charge des puissances comprises entre 0 et 15,4 W et le port PoE-at des puissances comprises entre 0 et 30 W. Reportez-vous au Tableau 6 ci-dessous pour connaître le nombre maximum de caméras IP pouvant être connectées en fonction du type de PoE utilisé.

Tableau 6 : Nombre maximum de caméras IP pouvant être alimentées par PoE

NVR	12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
4 canaux	4	-	3	1
8 canaux	-	8	7	4
16 canaux	-	8	7	4

Pour afficher les informations relatives à la consommation électrique du PoE :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Camera Management** > **Camera** > **PoE Setup** (Gestion de la caméra > Caméra > Configuration PoE).
2. Sélectionnez le type de PoE requis pour chaque caméra. No PoE (Pas de PoE), PoE-af, PoE-at ou 15 W.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Chapitre 10
Affichage en direct

Description de l’affichage en direct

Le mode d’affichage en direct est le mode de fonctionnement normal de l’unité. Il vous permet de regarder les images filmées en direct par les caméras. Le NVR se met automatiquement en mode d’affichage en direct lorsqu’il est allumé. Vous pouvez voir dans le visualiseur la date et l’heure actuelles, le nom de la caméra et si un enregistrement est en cours ou non.

Informations sur l’état

Les informations concernant l’état du système et de la caméra sont affichées sous forme d’icônes sur le moniteur. Les icônes d’état des caméras sont présentées pour chaque caméra. Chaque icône donne des informations sur un élément précis. Voici les icônes utilisées :

Tableau 7 : Description des icônes d’état à l’écran

Icône	Description
	Indique une alarme par détecteur.
	Indique un enregistrement (par exemple, enregistrement constant, détection de mouvement ou enregistrement par déclenchement d’alarme).
	Indique un événement de détection de mouvement.
Écran noir	Indique un événement de perte de signal vidéo.
	Indique des notifications d’alarme et du système. Cliquez sur cette icône pour afficher une fenêtre répertoriant les alarmes et les notifications.
	Indique un enregistrement manuel.

Il est possible d’afficher plusieurs icônes en même temps.

L’état du système est indiqué sur le panneau avant par les voyants d’état.

Sortie vidéo

Au NVR, il peut être connecté jusqu'à deux moniteurs, un VGA et un HDMI. Cependant, la même image s'affiche lorsque les deux moniteurs sont connectés.

Sortie audio

Le connecteur pour moniteur HDMI, qui se trouve sur le panneau arrière, transmet aussi bien le signal audio que vidéo. Le panneau arrière comporte une sortie audio pour les haut-parleurs.

Contrôle du mode en direct

Il est possible d'accéder rapidement à de nombreuses fonctions du mode en direct en plaçant le curseur sur une image en direct et en cliquant avec le bouton droit de la souris. Le menu de la souris s'affiche alors (reportez-vous à la Figure 14 à la page 84).

Les paramètres par défaut de ces commandes de menu sont présentés dans l'Annexe D, « Paramètres des menus par défaut », à la page 155.

Figure 14 : Menu de la souris pour le moniteur principal

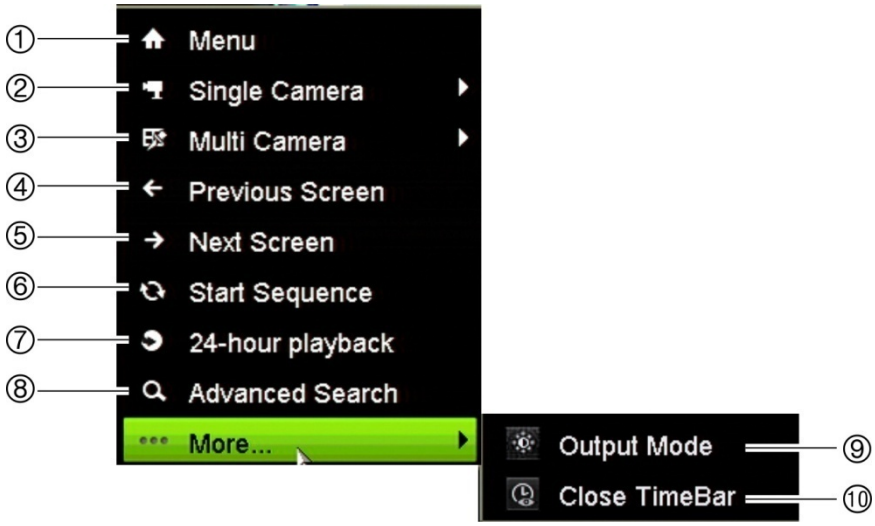


Tableau 8 : menu de la souris

	Nom	Description
1.	Menu	Permet d'accéder au menu principal. Cette option n'est pas disponible pour le moniteur B.
2.	Écran unique	Permet de passer à une vue plein écran pour la caméra sélectionnée dans la liste déroulante.
3.	Multi-caméra	Permet de passer d'une option multi-affichage à l'autre dans la liste déroulante.
4.	Écran précédent	Permet d'afficher la caméra précédente.

	Nom	Description
5.	Écran suivant	Permet d'afficher la caméra suivante.
6.	Démarrer séquence	Permet d'activer le mode séquence. La fenêtre bascule automatiquement entre chaque caméra. Consultez la section « Multi-affichage » à la page 85. Pour configurer cette option, allez dans Menu > Paramètres du mode d'affichage > Configuration > Tps commut.
7.	Lecture 24 h	Permet de lire la vidéo enregistrée de la journée en cours à partir de la caméra sélectionnée. Consultez la section « Lecture 24 h » à la page 107.
8.	Recherche avancée	Permet d'accéder au menu de recherche vidéo avancée. Consultez la section « Recherche d'une vidéo enregistrée » à la page 109 pour obtenir des informations supplémentaires.
9.	Mode sortie	Permet de sélectionner le mode Standard, Lumineux, Doux ou Couleurs vives à utiliser.
10.	Fermer la barre temporelle	Permet d'ouvrir/fermer la barre temporelle.

Format multi-affichage

Outre le plein écran, cinq formats de multi-affichage sont disponibles sur le NVR.

Affichage plein écran

Appuyez sur une touche numérique sur le panneau avant pour afficher la caméra correspondante. Par exemple, appuyez sur le bouton 10 pour afficher la caméra numéro 10.

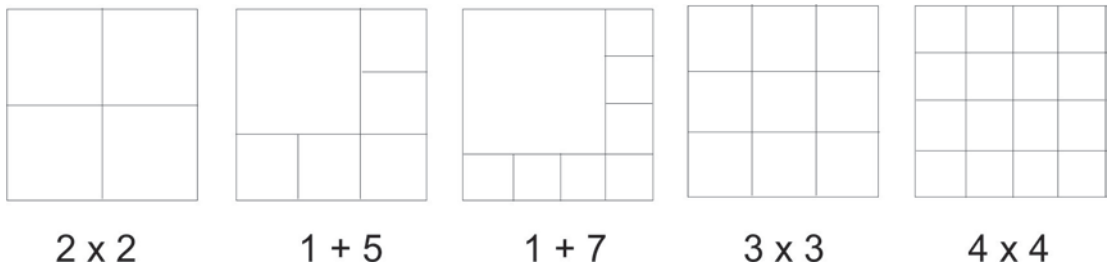
Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Single Camera** (Caméra unique) dans le menu. Sélectionnez dans la liste la caméra souhaitée.

Multi-affichage

Une vignette vidéo est une cellule dans un multi-affichage. L'image d'une caméra ne peut être montrée que dans une vignette vidéo à la fois. Outre le plein écran, cinq formats de multi-affichage sont disponibles sur le NVR. Reportez-vous à la Figure 15 ci-dessous.

Pour modifier le multi-affichage qui apparaît par défaut, allez dans le menu Display (Affichage). Consultez la section « Modification de la séquence de caméra » à la page 90 pour obtenir des informations supplémentaires.

Figure 15 : Formats de multi-affichage



Pour sélectionner un format de multi-affichage :

1. Appuyez sur le bouton Display (Affichage) sur le panneau avant pour parcourir les différents formats d'affichage.

   Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton droit de la souris et sélectionner **Multi Camera** (Multi-caméras) dans le menu. Sélectionnez le type de multi-affichage souhaité.

Séquençage des caméras

La fonction de séquençage affiche successivement les images des caméras figurant sur la liste de séquences.

Par défaut, cette fonction affiche chaque caméra dans l'ordre numérique. Toutefois, chaque caméra sur le moniteur principal peut avoir un ordre de séquençage préprogrammé. Consultez la section « Modification de la séquence de caméra » à la page 90 pour obtenir des informations supplémentaires.

Séquençage en mode en direct au moyen du panneau avant :

1. Sélectionnez la caméra à partir de laquelle vous voulez faire commencer le séquençage.
2. Appuyez sur le bouton **Seq** sur le panneau avant pour commencer.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton **Seq** pour arrêter le séquençage.

Séquençage en mode d'affichage en direct au moyen de la souris :

1. Sélectionnez la caméra à partir de laquelle vous voulez faire commencer le séquençage.
2. Appuyez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Start Sequence** (Démarrer séquence) pour commencer.
3. Appuyez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Stop Sequence** (Arrêter séquence) pour interrompre le séquençage.

Accès aux commandes utilisées fréquemment

En mode en direct, la barre d'outils d'accès rapide vous permet d'accéder facilement aux commandes utilisées régulièrement. Placez le curseur sur une image vidéo et cliquez avec le bouton gauche de la souris. La barre d'outils s'affiche en dessous de l'image de caméra sélectionnée (voir Figure 16 ci-dessous).

Figure 16 : Barre d'outils d'accès rapide

Tableau 9 : description des icônes de la barre d'outils d'accès rapide

Icône	Description
	Figer : permet de figer l'image de la caméra sélectionnée. L'image s'arrête, contrairement aux informations sur l'heure et la date. L'horloge système continue à tourner.
	Enregistrement manuel : permet de démarrer/Arrêter l'enregistrement manuel. L'icône s'affiche en rouge lorsque l'enregistrement manuel est activé. Reportez-vous à la section « Enregistrement manuel » à la page 35 pour plus d'informations sur la configuration de cette fonction.
	Lecture instantanée : permet de lire la vidéo enregistrée lors de la dernière période programmée (la durée par défaut est cinq minutes). Si aucun enregistrement n'a été trouvé, il n'en existe aucun. Cliquez sur l'icône et sélectionnez la caméra souhaitée. Cliquez sur OK. Reportez-vous à la section « Lecture instantanée » à la page 107 pour plus d'informations sur la programmation de cette durée.
	Audio : permet d'activer/désactiver la sortie audio. L'option audio doit déjà avoir été configurée dans le menu Display (Affichage).
	Capture : permet de prendre une photo d'une image vidéo. La photo est enregistrée sur l'unité.
	Commande PTZ : permet d'accéder au mode de commande PTZ.
	Zoom numérique : permet d'accéder au zoom numérique. Pour plus d'informations, consultez la section « Zoom numérique » ci-dessous.
	Paramètres de l'image : permet d'accéder au menu des paramètres de l'image pour modifier le niveau d'éclairage. Trois options sont disponibles : **Personnaliser** : permet de modifier la luminosité, le contraste, la saturation et la teinte. **Défaut**: permet de restaurer les valeurs précédentes des paramètres de l'image. Il est également possible de modifier ces paramètres dans le menu Camera>Image (Caméra>Image). Reportez-vous à la section « Réglage des paramètres de l'image vidéo » à la page 78.
	Mise au point auxiliaire : permet de mettre automatiquement au point l'objectif de la caméra pour obtenir l'image la plus nette possible.

Icône	Description
	Initialisation de l’objectif : permet d’initialiser l’objectif de la caméra grâce à un objectif motorisé, comme sur les caméras PTZ ou IP. Cette fonction permet de conserver la précision de mise au point de l’objectif sur des périodes prolongées.
	Fermer : permet de fermer la barre d’outils avec les raccourcis.

Zoom numérique

La commande zoom numérique vous permet de faire facilement un zoom avant ou arrière sur l’image d’une caméra en mode en direct et lecture. La commande zoom permet d’agrandir au moins 16 fois l’image de la caméra. Reportez-vous à la Figure 17 ci-dessous.

Figure 17 : Fenêtre zoom numérique

Pour effectuer un zoom avant/arrière rapide sur une image de la caméra :

1. Sélectionnez la caméra que vous voulez utiliser.
2. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour sélectionner l’icône de zoom numérique. La fenêtre d’affichage numérique apparaît.
3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser le carré rouge sur la zone de votre choix ou utilisez les boutons directionnels situés sur le panneau avant pour positionner le carré rouge. La zone sélectionnée s’agrandit.
4. Cliquez sur le bouton droit de la souris pour quitter le zoom numérique.

Configuration de l’affichage en direct

Vous pouvez modifier la configuration de l’affichage en direct dans le menu principal pour l’adapter à différents besoins (différents moniteurs, multi-affichage, temps de commutation, etc.). Vous pouvez également activer la sortie audio.

Figure 18 : Fenêtre Configuration

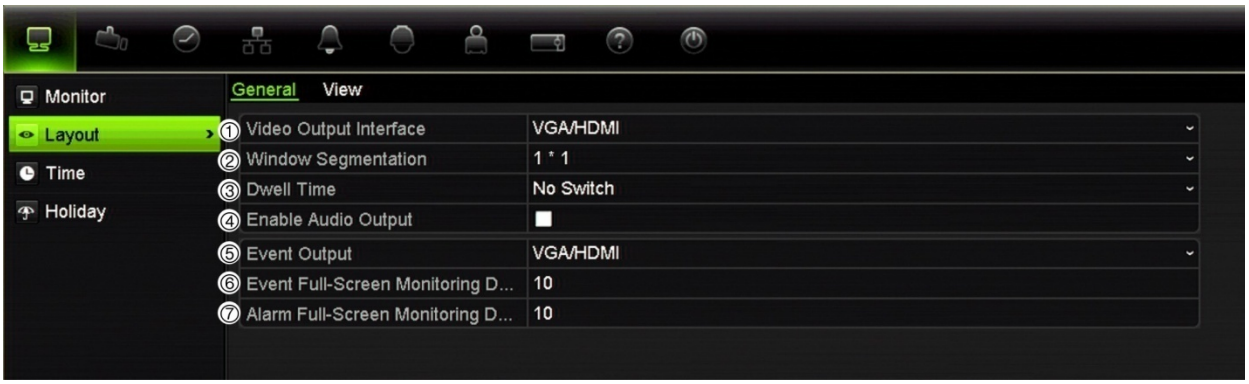


Tableau 10 : description de la fenêtre Layout (Configuration)

Nom du sous-menu	Description
Onglet Général	
1. Interface sortie vidéo	Permet d’afficher le moniteur VGA/HDMI. Les sorties VGA et HDMI partagent le même port.
2. Segmentation fenêtre	Permet de sélectionner la mise en forme du multi-affichage qui sera utilisée par défaut en mode en direct. Le multi-affichage 1 × 1 pour NVR à 4, 8 et 16 canaux est sélectionné par défaut.
3. Temps de commutation	Permet de définir la période de temps pendant laquelle une image de la caméra s’affiche sur le moniteur sélectionné avant de passer à la caméra suivante en mode séquençage. Cette option est désactivée par défaut (No switch, Pas d’interrupteur).
4. Activer sortie audio	Cochez cette case pour activer/désactiver la sortie audio. Celle-ci est désactivée par défaut.
5. Sortie évén.	Permet de sélectionner le moniteur qui servira de sortie pour afficher l’événement. HDMI est sélectionné par défaut.
6. Tps commut. surveillance plein écran évén.	Permet de définir la période de temps pendant laquelle un événement s’affiche sur le moniteur de sortie avant de passer à la caméra suivante en mode séquençage. La valeur par défaut est 10 secondes.
7. Tps commut. surveillance plein écran alarme	Permet de définir la période de temps pendant laquelle une alarme s’affiche sur le moniteur de sortie avant de passer à la caméra suivante en mode séquençage. La valeur par défaut est 10 secondes.

Pour configurer les options d'affichage :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Display Mode Settings** > **Layout** > **General** (Paramètres du mode d'affichage > Configuration > Général).
2. Indiquez les paramètres souhaités pour chaque option du menu.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

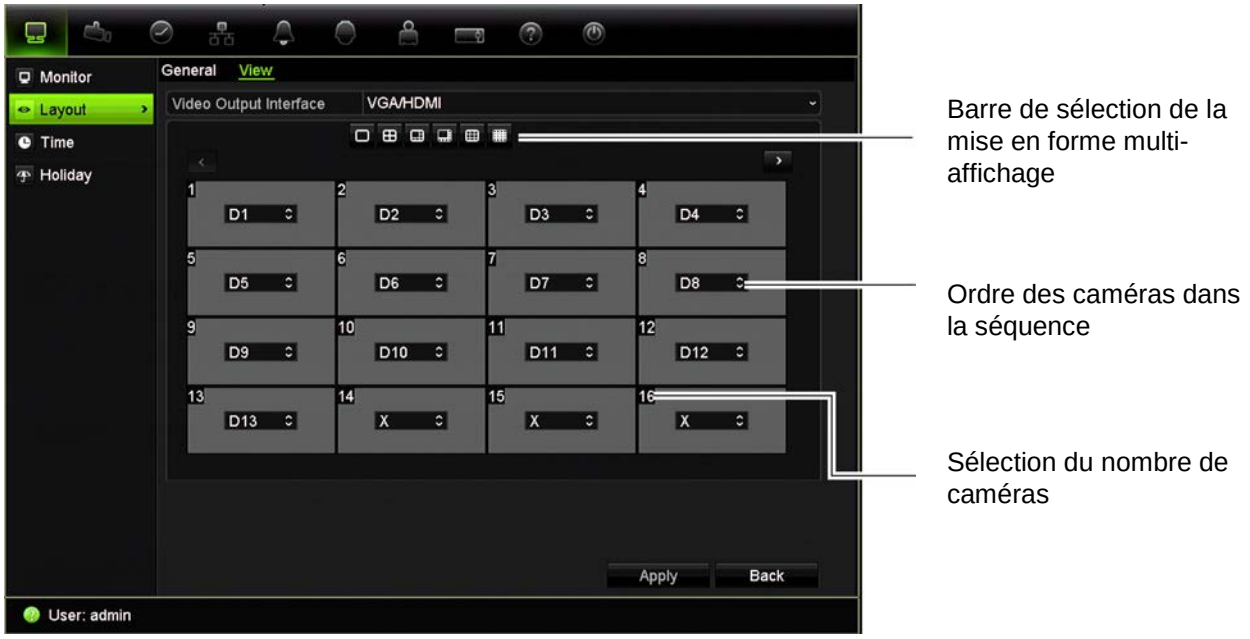
Modification de la séquence de caméra

Le séquençage des caméras s'effectue dans l'ordre numérique par défaut. Vous pouvez modifier l'ordre de séquençage des caméras pour tous les moniteurs.

Vous pouvez remplacer le canal d'une caméra par celui d'une autre caméra dans le système. Cette fonction vous permet, par exemple, d'afficher les images de la caméra 1 sur le canal 10, et celles de la caméra 10 sur le canal 1. Cette fonction est utile lorsque vous souhaitez regarder la séquence d'images de caméras spécifiques les unes à côté des autres sur l'écran.

Reportez-vous à la Figure 19 ci-dessous. Chaque vignette vidéo indique à la fois l'ordre de la caméra dans la séquence et le numéro de la caméra.

Figure 19 : Fenêtre de séquençage et de configuration des caméras



Pour définir le séquençage des caméras :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Display Mode Settings** > **Layout** > **View** (Paramètres du mode d'affichage > Configuration > Affichage).
2. Dans **Video Output Interface** (Interface sortie vidéo), sélectionnez le moniteur de votre choix dans la liste déroulante.
3. Dans la barre de sélection de la mise en forme multi-affichage, sélectionnez l'option souhaitée.
4. Sélectionnez la vignette vidéo de la caméra dont vous souhaitez modifier l'ordre. La vignette vidéo sélectionnée est mise en évidence en vert. Sélectionnez le nouvel ordre de séquençage des caméras en parcourant la liste des numéros des caméras disponibles.

   Remarque : un « X » signifie que la caméra n'est pas affichée.
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Paramètres généraux

Cette fenêtre vous permet de configurer l'image du moniteur, la langue de l'interface, les exigences relatives au mot de passe, la résolution de l'écran, mais aussi le nom et l'adresse du NVR. Reportez-vous à la Figure 20 ci-dessous.

Le NVR prend en charge la sortie vidéo NTSC ou PAL. Le format vidéo est automatiquement détecté.

Les modifications sont appliquées immédiatement lorsque vous cliquez sur le bouton Apply (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

Figure 20 : Fenêtre de configuration du moniteur : Paramètres généraux

Tableau 11 : Description de la fenêtre de configuration du moniteur : Paramètres généraux

Option	Description
1. Langue	Permet de modifier la langue du système. Sélectionnez la langue souhaitée dans la liste déroulante et cliquez sur **Appliquer**. La langue affichée est modifiée immédiatement.

Option		Description
2.	Nom du périphérique	Permet de définir le nom du NVR. Le nom par défaut est TVN 10. Cliquez sur la zone d'édition et saisissez le nouveau nom sur le clavier virtuel.
3.	Adresse du périphérique	Le numéro de périphérique à utiliser pour le NVR lors de la programmation de la télécommande. La valeur par défaut est 255.
4.	Résolution	Permet de définir la résolution du moniteur. Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante et cliquez sur **Apply** (Appliquer). La résolution sélectionnée doit être identique à celle du moniteur.
5.	MDP requis	Permet de définir si un mode de passe doit être saisi pour la connexion. Cochez cette case pour activer/désactiver et cliquez sur **Apply** (Appliquer).
6.	Activer Assistant	Permet d'indiquer si l'outil assistant doit démarrer lorsque vous allumez le NVR. Cochez cette case pour activer/désactiver et cliquez sur **Apply** (Appliquer).
7.	Afficher icônes de statut	Permet de définir si les icônes d'état s'affichent.

Figure 21 : Fenêtre de configuration du moniteur : Plus de paramètres

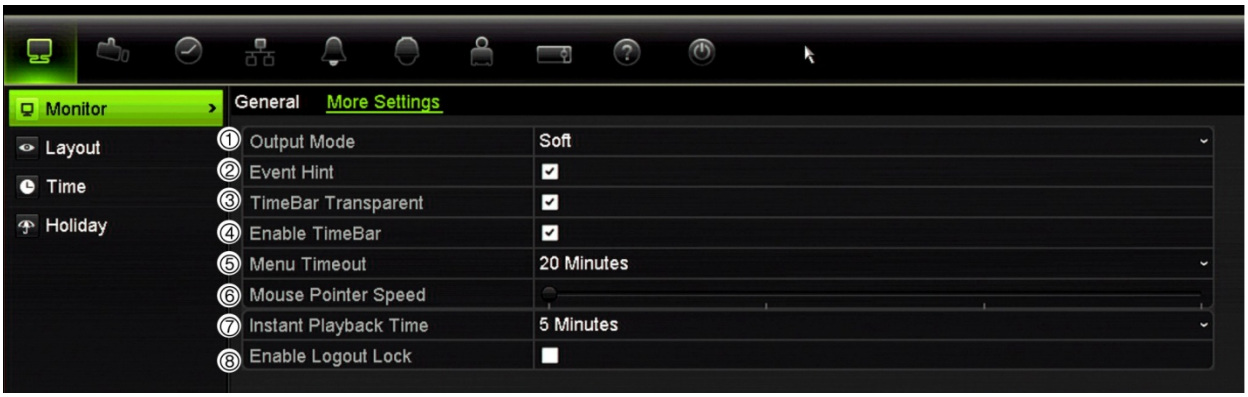


Tableau 12 : Description de la fenêtre de configuration du moniteur : Plus de paramètres

Option		Description
1.	Mode sortie	Permet de définir le mode de sortie souhaité. Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante : Standard, Lumineux, Doux ou Couleurs vives.
2.	Indicateur d'événement	Permet de définir si l'icône d'indication d'événement s'affiche à l'écran. Consultez la section « Informations sur l'état » à la page 83 pour obtenir des informations supplémentaires.
3.	Transparence barre temporelle	Permet de modifier la transparence des menus à l'écran par rapport à l'arrière-plan pour faciliter la lecture des écrans de menu ou les rendre moins visibles. La valeur par défaut est « non transparent ». Sélectionnez l'une des options avec la case à cocher. Cochez cette case pour activer ou désactiver et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Option		Description
4.	Activer la barre temporelle	Permet d'activer/désactiver la barre temporelle en mode d'affichage en direct.
5.	Délai exp. menu	Permet de définir le laps de temps, en minutes, après lequel la fenêtre de menu revient au mode d'affichage en direct. Sélectionnez le temps dans la liste déroulante et cliquez sur **Apply** (Appliquer).
6.	Vitesse du pointeur de la souris	Permet de modifier la vitesse du pointeur de la souris. Placez le curseur de la barre de défilement sur le niveau souhaité et cliquez sur **Apply** (Appliquer).
7.	Durée de lecture instantanée	Permet de modifier la période de lecture instantanée. Les durées proposées sont comprises entre 5 et 30 minutes à partir de l'heure actuelle. La valeur par défaut est 5 minutes
8.	Permet d'activer le verrouillage de la face avant	Lorsque vous vous déconnectez du système, le panneau avant se verrouille automatiquement au bout de quelques minutes. Pour déverrouiller le panneau avant, appuyez sur le bouton **Live** (Aff. direct) pendant 5 secondes.

Configuration de la date et de l'heure

Vous pouvez configurer la date et l'heure qui s'affichent à l'écran. Ces informations n'apparaissent pas sur l'enregistrement. Cet affichage de la date et de l'heure est différent de celui intégré à chaque caméra (consultez la section « Configuration des paramètres d'affichage de la caméra » à la page 76 pour obtenir plus d'informations sur la date et l'heure intégrées à la caméra).

Vous pouvez également régler le début et la fin de l'heure d'été dans l'année. Cette option est désactivée par défaut. Reportez-vous à la Figure 22 ci-dessous pour découvrir la fenêtre des paramètres Time (Heure).

Figure 22 : Fenêtre de réglage de l'heure et de la date

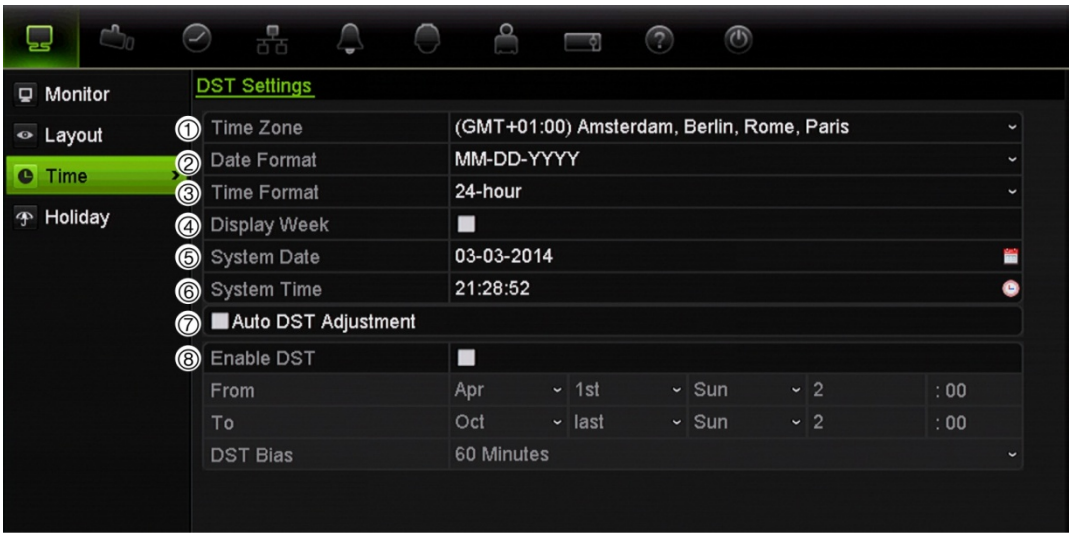


Tableau 13 :Ddescription de la fenêtre des paramètres de l'heure et de la date

Option		Description
1.	Fuseau horaire	Permet de sélectionner le fuseau horaire du NVR dans la liste déroulante.
2.	Format de date	Permet de sélectionner le format de la date parmi la liste déroulante. Le format de date par défaut est MM-JJ-AAAA.
3.	Format d'heure	Permet de sélectionner le format d'heure dans la liste déroulante. Le format de 24 heures est défini par défaut.
4.	Afficher semaine	Permet d'afficher le jour de la semaine dans la barre temporelle. Cochez cette case pour activer/désactiver cette option. Elle est désactivée par défaut.
5.	Date système	Permet de définir la date système. La date par défaut est la date du jour.
6.	Heure système	Permet de définir l'heure système. L'heure par défaut correspond à l'heure actuelle.
7.	Réglage auto heure d'été	Permet de définir l'heure d'été automatiquement. Dépend du fuseau horaire sélectionné. Cette option est désactivée par défaut.
8.	Activer l'heure d'été	Permet de définir manuellement l'heure d'été/hiver. Si cette option est sélectionnée, l'option Auto DST adjustment (Réglage auto heure d'été) est désactivée. Cette option est désactivée par défaut. Cliquez sur la case à cocher pour activer ou désactiver l'heure d'été à hiver.
	Du	Entrez la date et l'heure de début pour l'heure d'été à hiver.
	Au	Entrez la date et l'heure de fin pour l'heure d'été à hiver.
	Décalage heure d'été	Permet de régler le laps de temps de décalage de l'heure d'été par rapport à l'heure standard. La valeur par défaut est 60 minutes.

Pour configurer l'heure et la date du système :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **Display Mode Settings** > **Time** (Paramètres du mode d'affichage > Heure).
2. Modifiez les paramètres à votre guise.
3. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer) pour appliquer les modifications immédiatement.

Chapitre 11
Commande d’une caméra PTZ

Vous pouvez commander des caméras dômes PTZ à l’aide des boutons du panneau avant, du clavier et de la télécommande infrarouge, ainsi que dans le volet de commande PTZ accessible avec la souris. Il est possible que vous deviez saisir un mot de passe pour accéder aux commandes PTZ.

Appel des présélections, des suivis et des fonctions suivi

En mode d’affichage en direct, vous pouvez appeler rapidement la liste des présélections, des suivis de présélection et des fonctions suivi existants en utilisant le panneau avant, la télécommande, la souris et le clavier.

Panneau avant	Appuyez sur Entrée. Le volet de commande PTZ apparaît.
Souris	Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l’image de la caméra souhaitée. La barre d’outils d’accès rapide s’affiche. Cliquez sur l’icône de commande PTZ pour accéder au mode PTZ. Le volet de commande PTZ apparaît.
Télécommande	Appuyez sur le bouton OK. Le volet de commande PTZ apparaît.
Clavier	Appuyez sur la touche Entrée ↵ du clavier. Reportez-vous au manuel d’utilisation du clavier pour plus d’informations.

Si vous utilisez le format multi-affichage, celui-ci passe au format plein écran pour la caméra sélectionnée. Consultez la Figure 23 ci-dessous pour obtenir une description du volet de contrôle PTZ.

Figure 23 : Volet de commande PTZ

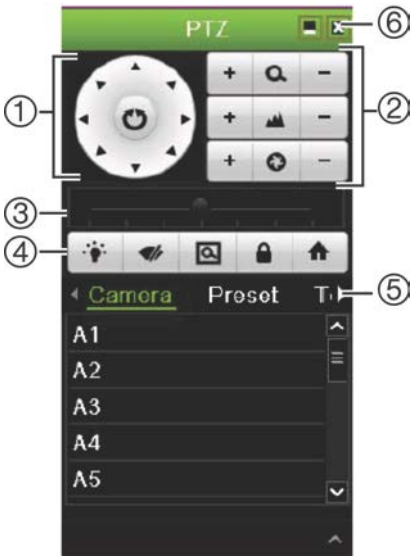


Tableau 14 : Description du volet de commande PTZ

Nom	Description	
1. Pavé directionnel/ boutons balayage automatique	commandent le déplacement et la direction de la caméra PTZ. Le bouton central permet de démarrer le balayage horizontal automatique par la caméra dôme PTZ.	
2. Zoom, mise au point et iris	permet de régler le zoom, la mise au point et l’iris.	
3. Vitesse de la caméra PTZ	permet de régler la vitesse du mouvement PTZ.	
4. Barre d’outils		Permet d’allumer/d’éteindre la lumière de la caméra. Toutes les caméras PTZ ne prennent pas en charge cette commande.
		Permet d’activer/désactiver le nettoyage de la caméra. Toutes les caméras PTZ ne prennent pas en charge cette commande.
		Permet d’effectuer un zoom dans la zone souhaitée.
		Centre l’image de la caméra dôme PTZ. Toutes les caméras PTZ ne prennent pas en charge cette commande.
		Permet de revenir à la page d’accueil.
5. Sélectionner la commande PTZ	Permet d’afficher la fonction de votre choix dans la barre de défilement : caméra, présélection, circuit de présélections ou fonction suivi.	
6. Exit	Permet de fermer le volet de commande PTZ.	

Configuration et appel des présélections

Les présélections sont des emplacements prédéfinis d’une caméra dôme PTZ. Elles vous permettent de déplacer rapidement la caméra dôme PTZ dans une position souhaitée. Il est possible de les configurer et modifier dans la fenêtre de configuration PTZ (voir la Figure 24 ci-dessous).

Remarque : la caméra dôme PTZ utilisée doit pouvoir prendre en charge une commande présélectionnée.

Figure 24 : Fenêtre de configuration PTZ

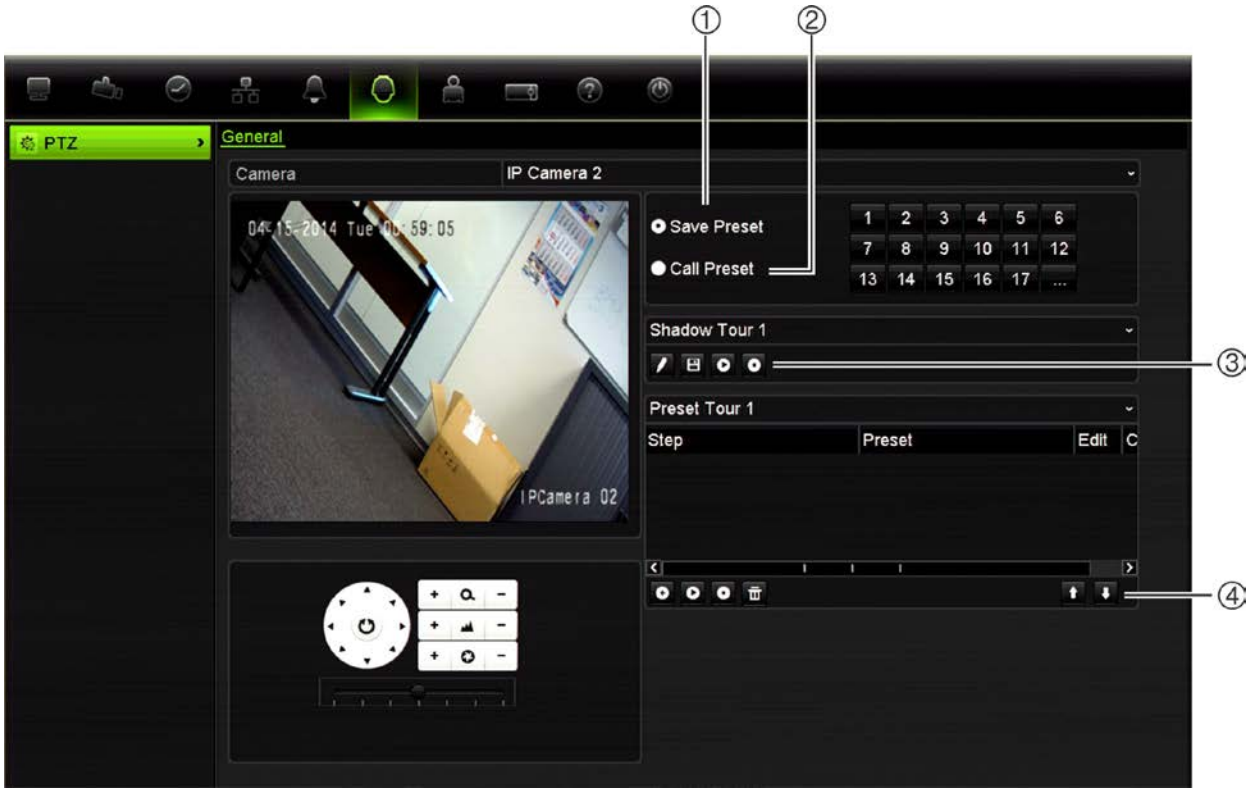


Tableau 15 : Description de la fenêtre de configuration PTZ

Nom		Description	
1.	Enregistrer présélection	Enregistre la présélection.	
2.	Appeler présélection	Appelle une présélection existante.	
3.	Barre d'outils Fonction suivi		Permet de commencer l'enregistrement de la fonction suivi.
			Permet d'enregistrer la fonction suivi.
			Permet de démarrer la fonction suivi sélectionnée.
			Permet d'arrêter la fonction suivi sélectionnée.
4.	Barre d'outils Suivi de présélections		Permet d'ajouter un point au suivi de présélections sélectionné.
			Permet de démarrer le suivi de présélections sélectionné.
			Permet d'arrêter le suivi de présélections sélectionné.
			Permet de supprimer tous les points du suivi de présélections.
			Permet de faire défiler la liste de présélections vers le haut.
			Permet de faire défiler la liste de présélections vers le bas.

Pour configurer une présélection :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **PTZ Settings** > **PTZ** (Paramètres PTZ > PTZ).
2. À l’aide des touches directionnelles, de zoom, de mise au point et d’iris, placez la caméra à l’endroit de présélection de votre choix.
3. Cochez la case **Save Preset** (Enregistrer présélection) et sélectionnez un numéro de présélection. La présélection est alors activée et stockée dans la caméra.

   Si le numéro de présélection est supérieur aux 17 numéros répertoriés, cliquez sur **[…]**. La fenêtre Preset (Présélection) s’affiche. Sélectionnez un numéro de présélection en faisant défiler la liste des présélections disponibles et cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer les modifications.

   Remarque : il est possible de remplacer les présélections.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Pour appeler une présélection :

- **Volet de commande PTZ :**

1. En mode en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris et sélectionnez l’icône de commande PTZ dans la barre d’outils d’accès rapide. Le volet de commande PTZ apparaît. Dans la barre d’outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

   – ou –

   Sur le panneau avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur **Enter** (Entrée) pour afficher la barre d’outils d’accès rapide. Le volet de commande PTZ apparaît.
2. Recherchez **Preset** (Présélection) dans la barre d’outils et double-cliquez sur la présélection de votre choix dans la liste. La caméra passe immédiatement à la position prédéfinie.

- **Barre d’outils des menus :**

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **PTZ Settings** > **PTZ** (Paramètres PTZ > PTZ).
2. Cochez la case **Call Preset** (Appeler une présélection) et entrez le numéro de la présélection à appeler. La caméra se déplace immédiatement à la position prédéfinie.
3. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Configuration et appel des suivis de présélections

Les suivis de présélections permettent de déplacer une caméra dôme PTZ à différents points. La caméra reste à un point pendant un temps de commutation déterminé avant

de passer au point suivant. Les points sont définis par des présélections (voir la section « Configuration et appel des présélections » à la page 96).

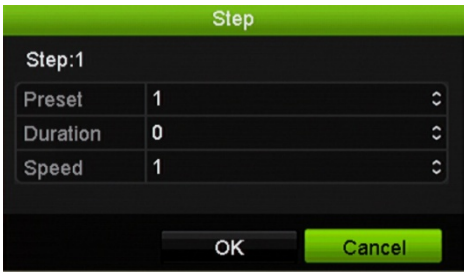
Chaque suivi de présélections est composé de différents points. Un point est doté d’un numéro de point, d’un temps de commutation et d’une vitesse.

Le numéro de point est l’ordre que suivra la caméra en parcourant le suivi de présélections. Le temps de commutation est le laps de temps pendant lequel une caméra reste à un point avant de passer au suivant. La vitesse est la fréquence à laquelle la caméra passe d’un point clé à l’autre.

Remarque : la caméra PTZ utilisée doit pouvoir prendre en charge une commande de suivis de présélections.

Pour définir un suivi de présélections :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **PTZ Settings** > **PTZ** (Paramètres PTZ > PTZ).
2. Sélectionnez le numéro du suivi de présélections.
3. Dans la barre d’outils de suivi de présélections, cliquez sur pour ajouter un point au circuit. La fenêtre contextuelle Step (Point) s’affiche. Sélectionnez le numéro de la présélection, le temps de commutation et la vitesse du point. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.



Remarque : deux présélections au moins doivent être activées pour un suivi de présélections.

4. Répétez l’étape 3 pour configurer d’autres points du suivi de présélections.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Pour supprimer un circuit de présélections :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **PTZ Settings** > **General** (Paramètres PTZ > Général).
2. Dans la liste des suivis de présélections, sélectionnez un numéro de suivi et cliquez sur pour supprimer la présélection qui y est associée.

   – ou –

   Dans la barre d’outils de suivi de présélections, cliquez sur pour supprimer toutes les présélections du suivi de présélections.
3. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Pour appeler un suivi de présélections :

- **Volet de commande PTZ :**

1. En mode d’affichage en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris et sélectionnez l’icône de commande PTZ dans la barre d’outils d’accès rapide. Le volet de commande PTZ apparaît. Dans la barre d’outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

   – ou –

   Sur le panneau avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur **Enter** (Entrée) pour afficher la barre d’outils d’accès rapide. Le volet de commande PTZ apparaît.
2. Recherchez **Tour** (Suivi) dans la barre d’outils et double-cliquez sur le suivi de présélections souhaité dans la liste. La caméra effectue immédiatement le mouvement du suivi de présélections.

- **Barre d’outils des menus :**

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **PTZ Settings** > **PTZ** (Paramètres PTZ > PTZ).
2. Sélectionnez le suivi de présélections souhaité dans la liste et cliquez sur pour le démarrer. Cliquez sur pour interrompre le suivi de présélections.
3. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Configuration et appel d’une fonction suivi

La commande de fonction suivi mémorise le mouvement de la caméra dôme PTZ contrôlée manuellement. Vous pouvez configurer une fonction suivi pour chaque caméra dôme PTZ.

Remarque : la caméra PTZ utilisée doit pouvoir prendre en charge une commande de fonction suivi.

Pour définir une fonction suivi :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **PTZ Settings** > **PTZ** (Paramètres PTZ > PTZ).
2. Sélectionnez la fonction suivi dans la liste.
3. Pour enregistrer une nouvelle fonction suivi, cliquez sur le bouton et utilisez les touches directionnelles du volet de contrôle PTZ pour déplacer la caméra selon le chemin souhaité.
4. Cliquez sur pour enregistrer la fonction suivi.

   Remarque : il est possible de remplacer une fonction.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Pour appeler une fonction suivi :

- **Volet de commande PTZ :**

1. En mode d’affichage en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris et sélectionnez l’icône **PTZ Control** (Commande PTZ) dans la barre d’outils d’accès rapide. Le volet de commande PTZ apparaît. Dans la barre d’outils, sélectionnez la caméra souhaitée.

   – ou –

   Sur le panneau avant, sélectionnez la caméra souhaitée et appuyez sur **Enter** (Entrée) sur le manche pour afficher la barre d’outils d’accès rapide. Le volet de commande PTZ apparaît.
2. Recherchez **Shadow Tour** (Fonction suivi) dans la barre d’outils et double-cliquez sur la fonction suivi dans la liste. La caméra effectue immédiatement le mouvement de la fonction suivi.

- **Barre d’outils des menus :**

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **PTZ Settings** > **PTZ** (Paramètres PTZ > PTZ).
2. Sélectionnez la fonction suivi souhaitée dans la liste et cliquez sur pour la démarrer. Cliquez sur pour interrompre la fonction suivi.
3. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Chapitre 12
Lecture d’un enregistrement

Le NVR vous permet de retrouver rapidement et de lire les images vidéo enregistrées. Il existe quatre manières de lire une vidéo :

- Lecture instantanée des vidéos enregistrées les plus récentes.
- Lecture 24 heures de la vidéo enregistré le jour même
- Recherche d’archives vidéo par heure, événements, signets ou photos
- Recherche de journaux système

Le NVR poursuit l’enregistrement en mode en direct d’une caméra tout en lisant une vidéo sur l’écran de cette caméra. Vous devez disposer des droits d’accès pour lire les enregistrements (consultez la section « Personnalisation des droits d’accès d’un utilisateur » à la page 130 pour obtenir de plus amples informations).

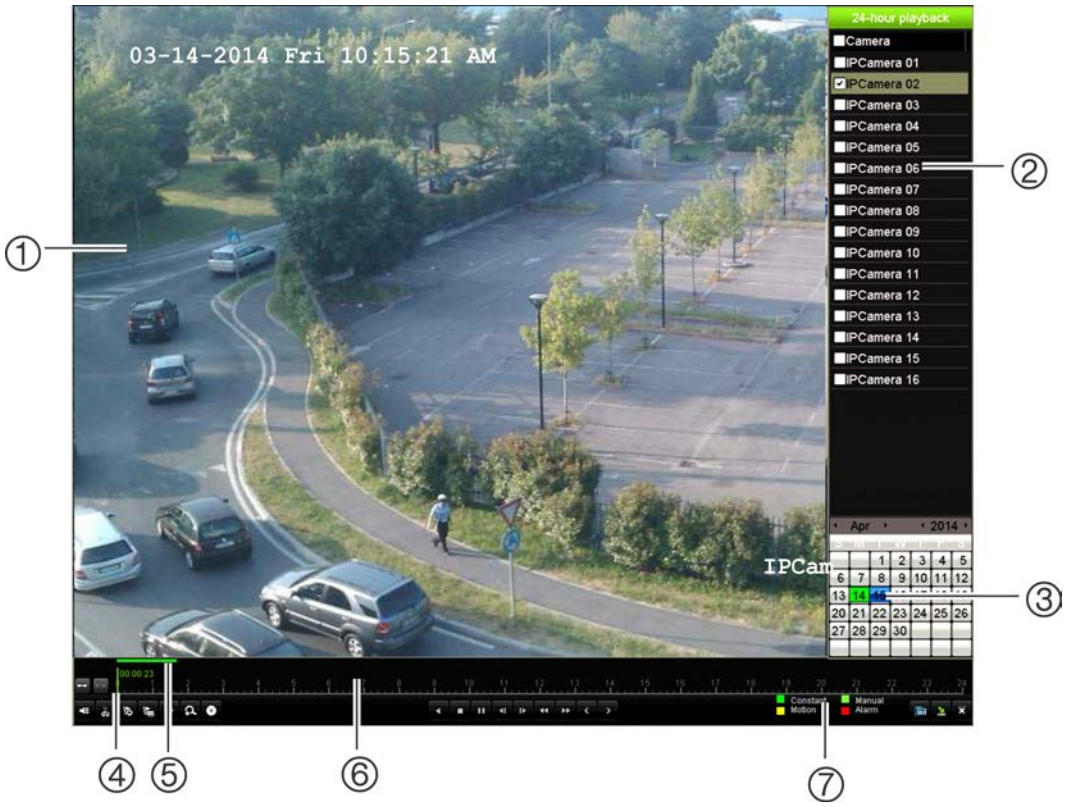
La lecture de toutes les caméras en mode multi-affichage a lieu simultanément. Cela permet par exemple de suivre facilement le parcours d’un intrus qui est passé devant plusieurs caméras.

Présentation de la fenêtre de lecture

La fenêtre de lecture vous permet de gérer facilement la lecture des vidéos.

Il est possible de configurer, à des fins de preuve, l’affichage de l’heure et de la date sur les vidéos enregistrées (reportez-vous à la section « Configuration des paramètres d’affichage de la caméra » à la page 76).

Figure 25 : Fenêtre de lecture (illustration de la lecture 24 heures)



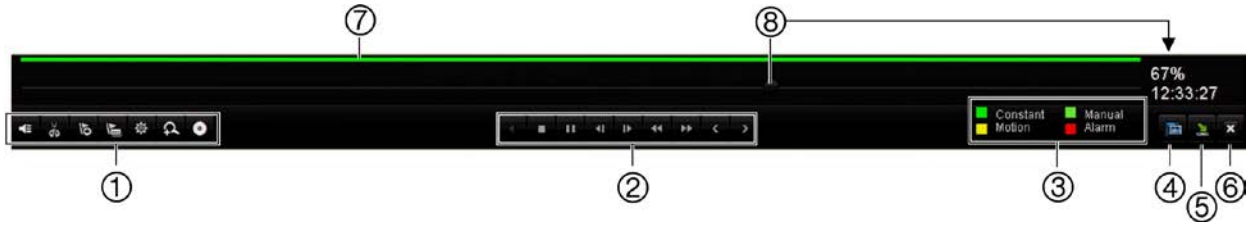
1. Visualiseur Lecture.
2. **Volet Caméra**. Sélectionnez les caméras pour la lecture. Placez la souris sur cette zone pour afficher la liste des caméras disponibles.
3. **Volet Calendrier**.
   Bleu : Date actuelle
   Vert/Jaune/Rouge : enregistrements disponibles sur le NVR.
4. **Barre temporelle** : Heure de la lecture. Elle ne s’affiche que pour les lectures d’enregistrements de 24 heures.
5. **Barre de progression de la lecture 24 h** : cette barre indique le temps écoulé sur la période de lecture de 24 heures.
6. **Barre d’outils de contrôle de lecture**. Reportez-vous à la Figure 26 à la page 105 pour plus d’informations.
7. **Type d’enregistrement** : Description, sous forme de codes couleur, des types d’enregistrement dans la barre de progression de la lecture. Le vert indique un enregistrement constant. Le rouge indique un enregistrement d’alarme. Le jaune indique un enregistrement de mouvement. Le vert pâle indique un enregistrement manuel.

Barre d’outils de contrôle de lecture

Vous pouvez contrôler facilement la lecture à l’aide de la barre d’outils de contrôle de lecture. Reportez-vous à la Figure 26, à la page 105 ci-après.

Remarque : la barre d’outils de contrôle de lecture ne s’affiche pas pour la lecture instantanée.

Figure 26 : Barre d’outils de contrôle de lecture (exemple de recherche d’enregistrement)



Élément	Description	
1.	**Barre d’outils de contrôle audio et vidéo :**	
	/	Audio activé/désactivé.
	/	Permet de démarre/d’interrompre la lecture d’un clip vidéo. Vous pouvez enregistrer des parties d’un enregistrement sur un périphérique de stockage externe.
		Permet d’ajouter un signet par défaut.
		Permet d’ajouter un signet personnalisé.
		Gestion des signets. Cliquez sur cette icône pour afficher la liste des signets, ainsi que les heures correspondantes. Vous pouvez les renommer ou les supprimer.
		Zoom numérique. Cliquez sur l’icône pour accéder à la fonction de zoom numérique. Cliquez à nouveau sur l’icône pour quitter la fonction. Consultez la section « Zoom numérique en mode de lecture » à la page 116 pour obtenir des informations supplémentaires.
		Permet d’archiver des fichiers.
2.	**Barre d’outils de contrôle de lecture** :	
		Lire l’enregistrement en marche arrière. Cliquez de nouveau pour interrompre la lecture.
		Permet d’arrêter la lecture. La ligne temporelle affiche 00:00:00.
		Lire l’enregistrement.
		Permet d’avancer rapidement la vidéo en sautant un laps de temps configuré (30 secondes par défaut).
		Permet de retourner en arrière en sautant un laps de temps configuré (30 secondes par défaut).
		Réduction de la vitesse de lecture : Vous pouvez choisir entre image par image, vitesse 1/8, vitesse ¼, vitesse ½.
		Augmentation de la vitesse de lecture : Vous pouvez choisir entre vitesse X2, vitesse X4, vitesse X8, vitesse X32.
		Permet de lire l’enregistrement fichier/jour/événement précédent.
		Permet de lire l’enregistrement du fichier/jour/événement suivant parmi les résultats de la recherche.
3.	**Type d’enregistrement** : Description, sous forme de codes couleur, des types d’enregistrement dans la barre de progression de la lecture. Le vert indique l’enregistrement continu. Le rouge indique un enregistrement d’alarme. Le jaune indique un enregistrement de mouvement. Le vert pâle indique un enregistrement manuel.	
4.		Permet d’ouvrir le menu de recherche pour rechercher les fichiers vidéo enregistrés.

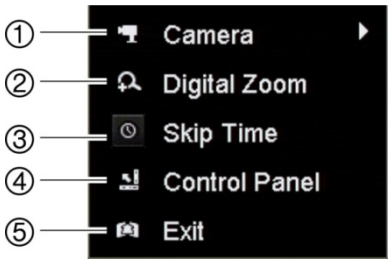
Élément	Description
5.	Permet de masquer la barre d’outils de contrôle de lecture.
6.	En mode de lecture 24 heures, permet de fermer le volet de lecture pour revenir à l’affichage en direct. En mode de lecture continue à partir du mode de recherche, permet de fermer le volet de lecture pour revenir à la fenêtre de recherche.
7.	**Barre de lecture** : Cette barre affiche la lecture d’un enregistrement. Le type d’enregistrement est indiqué par un code-couleur.
8.	**Ligne temporelle** : permet d’avancer ou de reculer dans le temps. la ligne temporelle va de gauche à droite, de la vidéo la plus ancienne vers la plus récente. Cliquez dessus pour définir où commencer la lecture. Lors d’une lecture d’enregistrement de 24 h, le curseur montre l’heure actuelle. Lors d’une lecture de vidéos antérieures, le curseur se présente sous forme de boule. La durée de lecture actuelle au niveau de la boule et la durée de lecture écoulée s’affichent également.

Menu contextuel Playback (Lecture)

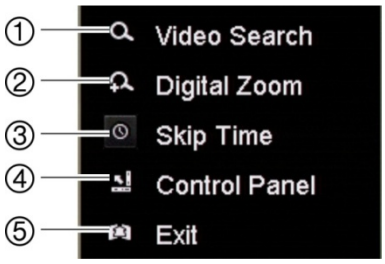
Vous pouvez accéder facilement aux fonctions de lecture en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l’image de lecture affichée à l’écran. Le menu contextuel Playback (Lecture) s’affiche (voir Figure 27 ci-dessous).

Figure 27 : Menu contextuel de lecture

Lecture 24 heures :



Lecture de vidéos antérieures :



Nom		Description
1.	Caméra	Permet de sélectionner une caméra pour la lecture.
	Rechercher une vidéo	Permet de revenir à la fenêtre Search (Recherche).
2.	Zoom numérique	Permet d’accéder à la fonction zoom numérique de la caméra sélectionnée. Consultez la section « Zoom numérique » à la page 88 pour obtenir des informations supplémentaires.
3.	Passer heure	Modification de la fonction Passer heure. Consultez la section « Vitesse de lecture et saut dans le temps » à la page 108 pour obtenir des informations supplémentaires.
4.	Panneau de commande	Permet de masquer ou d’afficher la barre d’outils de contrôle de lecture.
5.	Exit	Permet de revenir à l’affichage en direct ou à la recherche de vidéos.

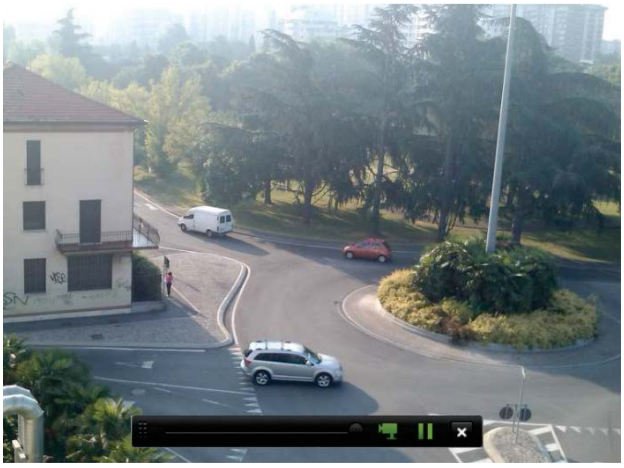
Lecture instantanée

La barre d’outils d’accès rapide vous permet de relire rapidement la vidéo enregistrée lors de la dernière période programmée (cinq dernières minutes par défaut). Cette option s’avère utile pour revoir un événement qui vient de se produire. Il n’est possible de sélectionner qu’une seule caméra à la fois.

Pour relire instantanément une vidéo enregistrée :

1. En mode en direct, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l’image de la caméra souhaitée. La barre d’outils d’accès rapide s’affiche. Cliquez sur **Instant Playback** (Lecture instantanée).
2. Cliquez sur l’icône Channel (Canal) et sélectionnez la caméra de votre choix dans la liste déroulante. Cliquez sur **OK**.

   Celle-ci commence instantanément. La barre de défilement Instant Playback (Lecture instantanée) s’affiche sous la caméra sélectionnée.



3. Cliquez sur **Pause** dans la barre d’outils pour suspendre la lecture.

   Cliquez sur **Lecture** pour reprendre la lecture.

   Cliquez sur **Stop** pour arrêter la lecture et revenir au mode d’affichage en direct.

Lecture 24 h

Cette option vous permet de lire les vidéos enregistrées au cours des dernières 24 heures. La lecture commence à minuit et se poursuit pendant 24 heures. La lecture d’enregistrement de toute la journée s’affiche en plein écran. Reportez-vous à la Figure 27 à la page 106 pour obtenir la description de la barre d’outils de contrôle de lecture.

• Utilisation de la souris :

1. En mode d’affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l’image de la caméra souhaitée. Dans la barre d’outils de la souris, cliquez sur **24-hour Playback** (Lecture 24 heures).

   L’écran de lecture s’affiche. Par défaut, la caméra est en mode plein écran.

2. Pour sélectionner plusieurs caméras pour la lecture au format multi-affichage ou pour sélectionner la lecture d’un autre jour, déplacez la souris à droite de l’écran. La liste des caméras et le calendrier s’affichent. Sélectionnez les caméras souhaitées et/ou un autre jour. Vous pouvez sélectionner jusqu’à 8 caméras.

   Celle-ci commence instantanément.

   Remarque : un message s’affiche si aucun enregistrement n’est trouvé pendant cette période.

3. Utilisez la barre d’outils de contrôle de la lecture pour contrôler manuellement la lecture.

4. Cliquez sur **Quitter** pour revenir au mode en direct.

   – ou –

   Cliquez avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Exit** (Quitter) dans le menu de la souris pour revenir à la fenêtre précédente.

• Utilisation du panneau avant :

1. Sélectionnez la caméra à afficher et appuyez sur le bouton **Play** (Lecture). La lecture pour cette caméra commence immédiatement.

   Remarque : la fonction de lecture multi-affichage n’est accessible qu’avec la souris. Si le mode en direct était au format multi-affichage, seule la caméra du canal qui se trouve en haut à gauche de l’écran sera lue.

2. Pour sélectionner une autre caméra, appuyez sur la touche numérique correspondante.

3. Appuyez sur **Live** (Aff. direct) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Vitesse de lecture et saut dans le temps

Utilisez les boutons directionnels sur le panneau avant pour modifier la vitesse de lecture et sauter en avant ou en arrière.

Pour changer la durée de la fonction Passer heure :

1. En mode de lecture, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Skip Time** (Passer heure) dans le menu contextuel. Le menu Time Skip (Passer heure) apparaît.

2. Sélectionnez une durée entre 10 et 300 secondes. La durée par défaut de la fonction Passer heure est de 30 secondes.

Pour changer la vitesse de lecture :

À partir du panneau avant :

appuyez sur les boutons de gauche et de droite pour accélérer et ralentir la vidéo enregistrée.

À partir de la fenêtre de lecture :

cliquez sur et pour accélérer et ralentir la vidéo enregistrée.

Pour effectuer un saut en avant ou en arrière pendant la lecture :

À partir du panneau avant :

Appuyez sur les boutons haut et bas pour effectuer un saut d’une durée définie en avant ou en arrière dans une vidéo enregistrée.

À partir de la fenêtre de lecture :

Cliquez sur et pour effectuer un saut d’une durée définie en avant ou en arrière dans une vidéo enregistrée.

- Ou -

Cliquez à l’endroit de la ligne temporelle à partir duquel vous voulez commencer la lecture.

Recherche d’une vidéo enregistrée

Vous pouvez facilement rechercher et lire des vidéos enregistrées par heure, événements, signets et photos.

La fenêtre de recherche comporte quatre sous-menus qui vous permettent d’effectuer différents types de recherches :

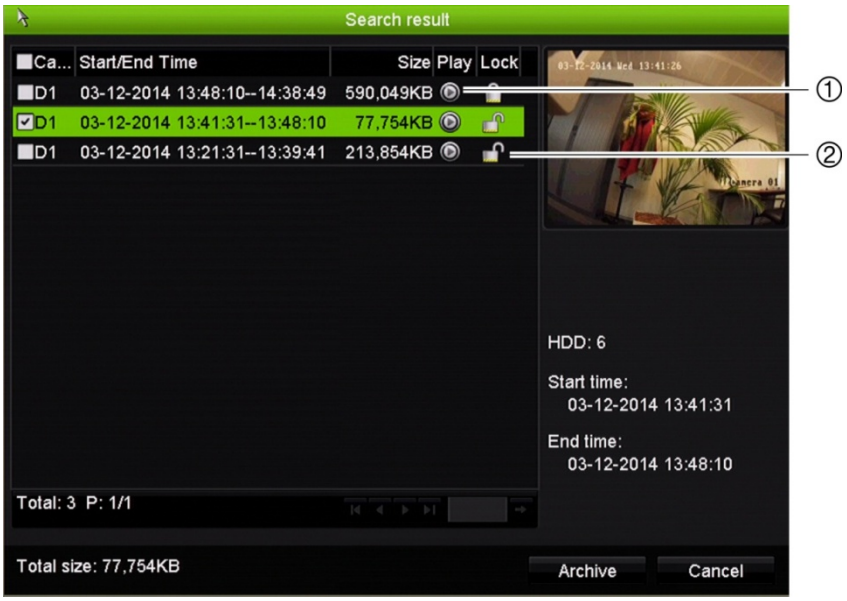
Type de recherche	Description
Normal	Recherche de toutes les vidéos enregistrées par caméra, type d’enregistrement, type de protection de fichiers (verrouillés ou déverrouillés) et période.
(Événement	Recherche de fichiers enregistrés suite à des événements uniquement. Vous pouvez rechercher des fichiers par entrées d’alarmes ou détection de mouvement. **Remarque** : seuls les fichiers de détection de mouvement qui ont été enregistrés en tant qu’événements s’afficheront dans les résultats de recherche. Vous pouvez rechercher ceux qui n’ont pas été enregistrés en tant qu’événements dans le menu Normal.
Signet	Recherche de fichiers enregistrés comportant des signets uniquement.
Photo	Rechercher des photos.

Résultats de recherche

Une recherche génère habituellement une liste de fichiers, qui peut couvrir plusieurs pages. Les fichiers sont répertoriés par date et par heure. Le fichier le plus récent apparaît en premier sur la liste. Consultez la Figure 28 à la page 110 pour obtenir un exemple de recherche.

Vous ne pouvez relire qu’un seul fichier à la fois.

Figure 28 : Exemple de liste de résultats d’une recherche



1. Cliquez pour lire la vidéo sélectionnée.
2. Cliquez pour verrouiller l’enregistrement et ainsi éviter qu’il ne soit écrasé.

Lecture d’enregistrements par heure et type vidéo

Vous pouvez rechercher des vidéos enregistrées par heure et par type (par exemple, enregistrements continus, mouvement, alarme et tous les enregistrements).

Pour lire les résultats de la recherche :

1. En mode d’affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Advanced Search** > **Normal** (Recherche avancée > Normal).
2. Sélectionnez les caméras de votre choix, le type d’enregistrement, le type de fichier, ainsi que l’heure de début et de fin de l’enregistrement.
3. Cliquez sur **Search** (Rechercher). La liste de résultats de la recherche s’affiche.
4. Pour lire les résultats de la recherche :

   Si une seule caméra apparaît dans les résultats de la recherche, cliquez sur son bouton de lecture . La lecture commence.

Si plusieurs caméras s’affichent dans la liste, cliquez sur le bouton de lecture d’une d’entre elles. Dans la fenêtre qui s’ouvre, sélectionnez les caméras dont vous souhaitez lire le contenu simultanément et cliquez sur **OK**. La lecture commence.

5. Pour masquer la barre d’outils de contrôle lors de la lecture, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Control Panel** (Volet de contrôle) dans la liste. Cliquez de nouveau si vous souhaitez l’afficher.
6. Utilisez la barre d’outils de contrôle de la lecture pour contrôler manuellement la lecture.
7. Pour lire le contenu d’une autre caméra, placez le curseur sur le bord droit de la fenêtre pour afficher la liste des caméras et sélectionnez celle que vous souhaitez.
8. Pour effectuer une autre recherche :

   Cliquez sur **Exit** (Quitter) dans la barre d’outils de contrôle de lecture pour revenir à la fenêtre des résultats de la recherche.

   - Ou -

   Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Exit** (Quitter) dans la liste pour revenir à l’écran des résultats de la recherche.

   - Ou -

   Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Event Search** (Rechercher un événement) dans la liste pour revenir à la fenêtre de recherche.

   - Ou -

   Cliquez sur **Search** (Rechercher) dans la barre d’outils de contrôle de lecture pour revenir à la fenêtre des résultats de la recherche.

Lecture d’enregistrements par événement

Vous pouvez rechercher des vidéos enregistrées par type d’événement : mouvement et entrée d’alarme. Les vidéos provenant de plusieurs caméras peuvent être lues simultanément.

Pour lire les résultats de la recherche :

1. En mode d’affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis, dans le menu qui s’affiche, sélectionnez **Advanced Search** > **Event** (Recherche avancée > Événement).
2. Sélectionnez le type d’événement de votre choix, ainsi que l’heure de début et de fin de l’enregistrement.
3. Sélectionnez les entrées d’alarme souhaitées.

   Si vous avez sélectionné « Mouvement » comme type d’événement, sélectionnez les caméras IP concernées.
4. Cliquez sur **Search** (Rechercher). La liste de résultats de la recherche s’affiche.

5. Sélectionnez la vidéo de votre choix dans la liste.
6. Pour lire les résultats de la recherche :

   Si une seule caméra apparaît dans les résultats de la recherche, cliquez sur son bouton de lecture . La lecture commence.

   Si plusieurs caméras s’affichent dans la liste, cliquez sur le bouton de lecture d’une d’entre elles. La lecture commence.
7. Pour masquer la barre d’outils de contrôle lors de la lecture, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Control Panel** (Volet de contrôle) dans la liste. Cliquez de nouveau si vous souhaitez l’afficher.
8. Utilisez la barre d’outils de contrôle de la lecture pour contrôler manuellement la lecture.
9. Pour lire une autre vidéo d’événement, placez le curseur sur le bord droit de la fenêtre pour afficher la liste des vidéos d’événements et sélectionnez celle que vous souhaitez.
10. Pour effectuer une autre recherche :

    Cliquez sur **Exit** (Quitter) dans la barre d’outils de contrôle de lecture pour revenir à la fenêtre des résultats de la recherche.

    - Ou -

    Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Exit** (Quitter) dans la liste pour revenir à l’écran des résultats de la recherche.

    - Ou -

    Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Video Search** (Rechercher une vidéo) dans la liste pour revenir à la fenêtre de recherche.

    - Ou -

    Cliquez sur **Search** (Rechercher) dans la barre d’outils de contrôle de lecture pour revenir à la fenêtre des résultats de la recherche.

Création et lecture d’enregistrements avec signets

Vous pouvez ajouter un signet à des scènes importantes dans un fichier enregistré afin de les consulter ultérieurement.

Les signets indiquent le début d’une scène. Vous pouvez enregistrer jusqu’à 64 signets par fichier vidéo. Il existe deux types de signets :

- **Signet par défaut** : tous les signets par défaut ont le même nom « BOOKMARK » (Signet).
- **Signet personnalisé** : un nom spécifique est attribué à un signet pour en faciliter l’identification. Il est possible d’attribuer le même nom à plusieurs signets.

Vous pouvez rechercher les deux types de signets.

Pour créer un signet :

1. Ouvrez la fenêtre d’une lecture d’un enregistrement de 24 heures ou d’une caméra qui s’affiche dans les résultats de la recherche.
2. Lors de la lecture d’un enregistrement de toute la journée, cliquez sur la barre de la ligne temporelle à l’endroit où vous souhaitez placer un signet. La ligne temporelle verte passe à cet endroit. Cliquez sur le bouton correspondant au type de signet souhaité et saisissez le nom, le cas échéant.

   Lors d’une lecture d’enregistrement à partir des résultats de recherche, cliquez sur la barre de défilement à l’endroit où vous souhaitez placer un signet. Le curseur de la barre de défilement se place à cet endroit. Cliquez sur le bouton correspondant au type de signet souhaité et saisissez le nom, le cas échéant. Le signet est enregistré.
3. Cliquez sur le bouton de gestion des signets pour afficher la liste des signets enregistrés. Vous pouvez modifier le nom d’un signet. Vous pouvez également supprimer un signet.

Pour lire un signet :

1. En mode d’affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Advanced Search** > **Bookmark** (Recherche avancée > Signet) dans le menu qui s’affiche.
2. Sélectionnez les caméras de votre choix, ainsi que l’heure de début et de fin de l’enregistrement à rechercher. Sélectionnez également le type de signet souhaité.

   Si vous recherchez des signets personnalisés, entrez un mot clé correspondant au nom du signet.

   Cliquez sur **Search** (Recherche). La liste des signets s’affiche.
3. Sélectionnez le signet de votre choix dans la liste.
4. Sélectionnez un signet et effectuez une des opérations suivantes :

   Cliquez sur le bouton **Edit** (Édition) pour changer le nom d’un signet.

   - Ou -

   Cliquez sur le bouton **Delete** (Suppr) pour effacer un signet.

   - Ou -

   Cliquez sur le bouton **Play** (Lecture) pour lire un signet.
5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Exit** (Quitter).

Diaporama de photos

Vous pouvez rechercher les photos des vidéos enregistrées. Pour savoir comment créer des photos, reportez-vous à la section « Accès aux commandes utilisées fréquemment » 87.

Pour lire les résultats de la recherche de photos :

1. En mode d’affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis dans le menu qui s’affiche sélectionnez **Advanced Search** > **Snapshot** (Recherche avancée > Photo).
2. Sélectionnez les caméras de votre choix, ainsi que l’heure de début et de fin de l’enregistrement à rechercher.
3. Cliquez sur **Search** (Rechercher). La liste des photos s’affiche.
4. Sélectionnez une photo pour l’afficher dans la fenêtre des images miniatures. Cliquez sur le bouton de **lecture** pour l’afficher en plein écran.
5. En mode plein écran, placez le curseur sur le bord droit de la fenêtre pour consulter la liste complète des photos trouvées lors de la recherche. Cliquez sur le bouton de lecture d’une photo pour l’afficher en plein écran.
6. Pour voir un diaporama de toutes les photos trouvées, cliquez sur les boutons ▶ ou ◀ de la barre d’outils du diaporama pour faire défiler les photos vers l’avant ou vers l’arrière.
7. Pour effectuer une autre recherche :

   Cliquez sur **Exit** (Quitter) dans la barre d’outils du diaporama pour revenir à la fenêtre des résultats de la recherche.

   - Ou -

   Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Exit** (Quitter) dans la liste pour revenir à l’écran des résultats de la recherche.

   - Ou -

   Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Snapshot Search** (Rechercher une photo) dans la liste pour revenir à la fenêtre de recherche.

   - Ou -

   Cliquez sur **Search** (Rechercher) dans la barre d’outils du diaporama pour revenir à la fenêtre de recherche.

Lecture des enregistrements à partir du journal système

Vous pouvez également lire des enregistrements à partir du journal système. Le journal système fournit un éventail beaucoup plus large d’options de lecture que la fonction Advanced Search (Recherche avancée), qui concerne uniquement la détection vidéo et les alarmes.

Consultez la section « Recherche d’événements dans les journaux système » à la page 126 pour obtenir des informations supplémentaires.

Pour lire une vidéo à partir du journal système :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **Log Search** (Paramètres du système > Recherche de journal).
2. Sélectionnez les heures de début et de fin de la recherche.
3. Sous **Major Type** (Type majeur) et **Minor Type** (Type mineur), sélectionnez une option dans la liste déroulante. La liste d’options disponibles pour le type mineur dépend de l’option sélectionnée sous le type majeur.
4. Cliquez sur le bouton **Search** (Rechercher). Une liste de résultats s’affiche.
5. Sélectionnez un fichier et cliquez sur :

   - **Details** (Détails) : affiche les informations sur le journal ou l’enregistrement. Dans le cas d’un enregistrement, vous pouvez consulter les informations telles que l’heure de début, le type d’informations, le numéro de caméra, ainsi qu’une description des types d’événements enregistrés et le moment auquel le temps d’enregistrement a été arrêté.

   - **Play** (Lecture) : cliquez pour démarrer la lecture de l’enregistrement sélectionné.

   - **Export** (Exporter) : cliquez pour archiver le fichier sélectionné sur un périphérique USB. La fenêtre d’exportation s’affiche.

   - **Back** (Retour) : cliquez sur ce bouton pour revenir à l’affichage en direct.

Lecture image par image

Vous pouvez facilement lire une vidéo sélectionnée à différentes vitesses. Cela vous permet d’examiner minutieusement un événement image par image lorsqu’il survient.

La fréquence d’image actuelle est indiquée à droite de la barre d’outils de contrôle de lecture.

Pour lire une vidéo image par image :

• Utilisation d’une souris :

1. En mode de lecture, cliquez sur le bouton **Speed Down** (Décélérer) de la barre d’outils de contrôle de lecture jusqu’à ce que la vitesse passe à Single frame (Image par image).
2. Cliquez sur le bouton **Pause** pour faire avancer la vidéo image par image.

• Utilisation du panneau avant :

1. En mode de lecture, appuyez sur la touche fléchée vers la gauche pour faire défiler les changements de vitesse jusqu’à Single frame (Image par image).
2. Appuyez sur **Enter** (Entrée) pour faire avancer la vidéo image par image.

Zoom numérique en mode de lecture

Vous pouvez effectuer facilement un zoom avant dans une image pendant la lecture pour afficher davantage de détails. Vous pouvez utiliser le zoom numérique de deux manières en mode de lecture.

Pour effectuer un zoom numérique lors d’une lecture :

1. En mode de lecture, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Digital Zoom** (Zoom numérique) dans le menu contextuel.

   — ou —

   Cliquez sur l’icône Digital Zoom (Zoom numérique) dans la barre d’outils de contrôle de la lecture.

   La barre d’outils de contrôle de lecture disparaît. La fenêtre de zoom numérique apparaît.
2. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser le carré rouge sur la zone de votre choix ou déplacez le manche situé sur le panneau avant pour positionner le carré rouge. La zone sélectionnée s’agrandit.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter le mode de zoom numérique et revenir à la lecture en plein écran. La barre d’outils de contrôle de lecture s’affiche de nouveau.

Chapitre 13
Archivage de fichiers enregistrés

Archivez des fichiers enregistrés sur un périphérique externe, comme un lecteur flash USB, un disque dur USB ou un graveur USB externe de CD/DVD. Vous pouvez aussi archiver des fichiers à distance sur un navigateur Web ou un SDK comme TruVision Navigator.

Vous pouvez archiver jusqu'à 12 Go de fichiers ou 24 heures de vidéo.

Si vous utilisez un périphérique de sauvegarde, vérifiez qu'il est bien connecté au NVR avant de commencer l'archivage de fichiers. Le NVR peut le détecter automatiquement.

Archivage de fichiers

Vous pouvez archiver des fichiers de deux manières :

Archivage rapide : cette fonction vous permet d'archiver rapidement des fichiers enregistrés à l'aide du bouton Archive (Archiver) sur le panneau avant. Le NVR télécharge alors tous les fichiers enregistrés sur l'appareil pour remplir l'espace mémoire disponible sur le support. Cette option n'est pas accessible à partir de la souris.

Écran Recherche avancée : cet écran permet de préciser des paramètres d'archivage tels que la période (heure et date) spécifique, le type d'enregistrement, les heures de début et de fin, ainsi que les caméras.

Utilisation de la fonction Archivage rapide

Pour archiver une vidéo enregistrée à l'aide de la fonction Archivage rapide :

1. Insérez le périphérique de sauvegarde dans le NVR.

   Si vous utilisez un lecteur flash USB, insérez le périphérique dans le port USB situé sur le panneau avant. En cas de types de supports multiples, le périphérique USB a la priorité sur les autres.

2. Appuyez sur le bouton **Archive** (Archiver) du panneau avant, ou sur la télécommande, pour ouvrir la fenêtre d'archivage rapide.
3. Cliquez sur **Start** (Démarrer). L'unité commence à télécharger tous les fichiers répertoriés.

   Remarque : si le périphérique de sauvegarde présente une limite de capacité, seuls les fichiers les plus récents seront sauvegardés.

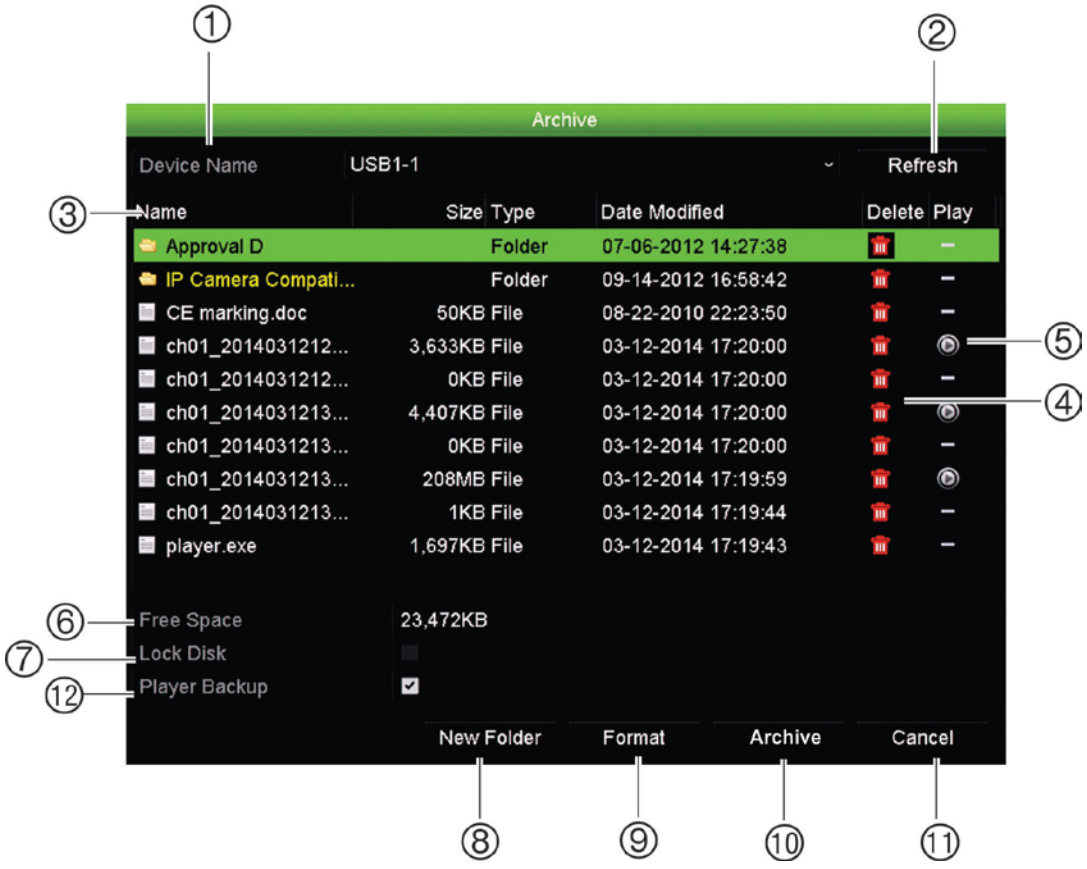
   Un message confirmant la fin du téléchargement s'affiche.

Exportation de fichiers enregistrés vers un périphérique de sauvegarde

Vous pouvez insérer un mini hub USB dans le port USB pour connecter une souris (pour la navigation) ou un disque USB (pour l'archivage). Il se peut cependant que l'appareil ne prenne pas en charge tous les types de hubs USB.

Les options d'archivage disponibles dépendent du type de périphérique de sauvegarde sélectionné.

Figure 29 : Exemple d'une fenêtre d'archivage



	Fonction	Description
1.	Nom du périphérique	Le support de stockage utilisé pour l'archivage s'affiche. Si le périphérique de sauvegarde n'est pas reconnu : • Cliquez sur le bouton Actual.

	Fonction	Description
		• Rebranchez le périphérique. • Vérifiez la compatibilité avec le fournisseur.
2.	Actual.	Permet d'actualiser les résultats de recherche si des paramètres ont été modifiés.
3.	Nom	Répertorie les fichiers trouvés sur le périphérique de stockage.
4.	Supprimer	Cliquez pour supprimer un fichier sélectionné du périphérique de sauvegarde.
5.	Lecture	Cliquez pour lire le fichier sélectionné.
6.	Espace disponible	Indique l'espace disponible sur le périphérique de sauvegarde.
7.	Verrouiller disque)	Sélectionnez cette option pour empêcher l'enregistrement d'autres fichiers sur le disque.
8.	Nouveau dossier	Permet de créer un nouveau dossier sur le périphérique de sauvegarde. Il est possible d'archiver les fichiers du NVR dans un dossier spécifique.
9.	Formater	Permet de formater le lecteur USB.
10.	Archiver	Permet de démarrer le téléchargement des fichiers sélectionnés sur un périphérique de stockage.
11.	Annuler	Permet d'annuler l'archivage et de revenir au menu précédent.
12.	Sauvegarde lecteur	Sélectionnez cette option pour inclure un lecteur de sauvegarde.

Pour exporter des fichiers enregistrés vers un périphérique de sauvegarde :

1. Connectez le dispositif de sauvegarde au NVR.

   Si vous utilisez un lecteur flash USB, insérez le périphérique dans le port USB situé sur le panneau avant.

2. En mode d'affichage en direct, appuyez sur le bouton **Search** (Rechercher) sur le panneau avant ou la télécommande.

   - Ou -

   Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Advanced Search** (Recherche avancée).

   La fenêtre Advanced Search (Recherche avancée) s'affiche.

3. Sélectionnez les caméras et les paramètres de recherche requis.

   Type d'enregistrement : Tous, Constant, Mouvement, Alarme ou Manuel.

   Type de fichier: Tous, Verrouillé ou Déverrouillé.

4. Sélectionnez les dates et heures de début et de fin désirées pour les enregistrements.

5. Cliquez sur **Search** (Rechercher). La liste de résultats s'affiche.

6. Sélectionnez les fichiers à exporter.

   Remarque : vous pouvez cliquer sur le bouton Play (Lecture) pour vérifier que les fichiers sélectionnés sont bien les fichiers à exporter.

7. Cliquez sur **Archive** (Archiver). La fenêtre Archive s'affiche.
8. Sélectionnez, dans la liste déroulante, le support de stockage sur lequel vous souhaitez effectuer l'exportation.
9. Cliquez sur **Archive** (Archiver) pour lancer le processus de sauvegarde.
10. Cliquez sur **OK** une fois l'archivage terminé. Cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour revenir au mode en direct.

Création et archivage de clips vidéo

Vous pouvez sauvegarder des scènes importantes dans un fichier enregistré afin de les consulter ultérieurement en créant des clips vidéo de parties sélectionnées du fichier pendant la lecture. Par exemple, lorsqu'un intrus passe devant plusieurs caméras, vous pouvez sauvegarder le clip vidéo de son itinéraire dans un fichier unique.

Vous pouvez créer jusqu'à 30 clips vidéo par enregistrement.

Remarque : cette fonction n'est accessible qu'avec la souris.

Pour exporter des clips vidéo pendant la lecture :

1. Connectez le dispositif de sauvegarde au NVR.
2. Recherchez les fichiers que vous souhaitez lire. Consultez la section « Recherche d'une vidéo enregistrée » à la page 109.
3. Sélectionnez les fichiers à lire et cliquez sur **Play** (Lecture). Celle-ci commence instantanément.
4. Cliquez sur la ligne temporelle de lecture, à l'endroit où vous souhaitez que le clip vidéo débute et cliquez sur le bouton **Start Clip** (Démarrer le clip).
5. Cliquez sur la ligne temporelle de lecture à l'endroit où vous souhaitez que le clip vidéo s'arrête et cliquez sur le bouton **End Clip** (Arrêter le clip).
6. Répétez ces étapes pour d'autres clips.
7. Quittez le mode de lecture. Un message s'affiche pour vous demander si vous souhaitez enregistrer les vidéos clips.
8. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour archiver les clips. La fenêtre Export (Exporter) s'affiche.

   Cliquez sur **No** (Non) pour fermer l'écran et revenir à la fenêtre précédente. Les clips ne sont pas sauvegardés.
9. Dans la fenêtre Archive (Archiver), sélectionnez le périphérique de sauvegarde à utiliser dans la liste déroulante.
10. Cliquez sur **Archive** (Archiver). Le téléchargement des fichiers commence.

    Remarque : vous pouvez créer un nouveau dossier pour les clips vidéo. Appuyez sur le bouton **New Folder** (Nouveau dossier) et saisissez le nom du dossier.

Archivage des photos

Vous pouvez sauvegarder toutes les photos enregistrées sur un périphérique de stockage.

Pour archiver des photos :

1. Connectez le dispositif de sauvegarde au NVR.
2. Recherchez les photos que vous souhaitez afficher. Consultez la section « Diaporama de photos » à la page 114. La liste des photos s'affiche.
3. Sélectionnez les photos à sauvegarder.
4. Cliquez sur **Archive** (Archiver). Sélectionnez le périphérique de stockage, si ce n'est pas celui qui est indiqué.
5. Cliquez sur **Archive** (Archiver). L'exportation démarre immédiatement.
6. Une fois terminé, cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à l'écran précédent.

Gestion des périphériques de sauvegarde

Vous pouvez gérer des périphériques de sauvegarde à partir de la fenêtre Archive (Archiver) (voir la Figure 29 à la page 118).

La fenêtre Exporter vous permet de :

- **Créer un dossier :** Permet de créer un nouveau dossier sur le périphérique de sauvegarde.
- **Supprimer :** supprime un fichier ou un dossier du périphérique de sauvegarde.
- **Lire :** lit le fichier vidéo sélectionné depuis le périphérique de sauvegarde.
- **Formater :** formate le périphérique de sauvegarde.
- **Effacer :** efface des fichiers d'un CD/DVD réinscriptible.

Lecture de fichiers archivés sur un PC

Utilisez le lecteur de fichiers standard pour lire la vidéo archivée sur votre PC. Il est téléchargé depuis le NVR au moment de l'archivage de fichiers sur un périphérique de sauvegarde.

Chapitre 14
Gestion du NVR

Ce chapitre décrit :

- comment mettre à jour le microprogramme du système ;
- comment restaurer les paramètres par défaut ;
- comment consulter les informations sur le système ;
- comment consulter les journaux système.

Mise à jour du microprogramme du système

Le microprogramme sur le NVR peut être mis à jour de quatre manières différentes :

- via un périphérique USB ;
- via le réseau par le biais d'un serveur FTP ;
- via le navigateur Web du NVR ;
- via TruVision Navigator. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur de TruVision Navigator.

Le fichier de mise à niveau du microprogramme est nommé *tvn10.dav*.

Pour mettre à jour le microprogramme via un périphérique USB :

1. Téléchargez le microprogramme le plus récent sur un périphérique USB à partir de notre site Web :

   http://www.interlogix.com/library

   - Ou -

   www.utcfssecurityproductspages.eu/videoupgrades

2. Connectez le périphérique USB au NVR.
3. Cliquez sur l'icône **System Settings** (Paramètres système) dans la barre d'outils des menus.
4. Sélectionnez **Upgrade** > **Local Upgrade** (Mise à niveau > Mise à niveau en local). La liste des fichiers présents sur le périphérique USB s'affiche (reportez-vous à la Figure 29 à la page 118 pour voir un exemple).
5. Sélectionnez le fichier et cliquez sur **Upgrade** (Mise à niveau). Cliquez sur **Yes** (Oui) pour démarrer le processus de mise à niveau.
6. Une fois le processus de mise à niveau terminé, le NVR redémarre automatiquement.

Pour mettre à jour le microprogramme via un serveur FTP :

Pour un usage technique uniquement.

Restauration des paramètres par défaut

Pour restaurer tous les paramètres d'usine :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **Configurations** (Paramètres du système > Configurations).
2. Cliquez sur l'onglet **Default** (Valeur par défaut).
3. Cliquez sur le bouton **Default** (Valeur par défaut). Saisissez le mot de passe administrateur, cliquez sur **OK**, puis sur **Yes** (Oui) pour confirmer la restauration de tous les paramètres par défaut.

   — Ou —

   Cliquez sur l'onglet **Restore** (Restaurer). Saisissez le mot de passe administrateur, cliquez sur **OK**, puis sur **Yes** (Oui) pour confirmer la restauration de tous les paramètres par défaut hormis les paramètres réseau.

   Remarque : les informations réseau, telles que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, MTU, le mode de fonctionnement CIR, le port du serveur et la route par défaut, ne sont pas concernées par la restauration.

Importation et exportation des paramètres de configuration

Vous pouvez exporter et importer des paramètres de configuration à partir d'un TVN 10. Cette fonctionnalité est utile si vous souhaitez copier ces paramètres sur un autre TVN 10 ou si vous souhaitez en effectuer une sauvegarde.

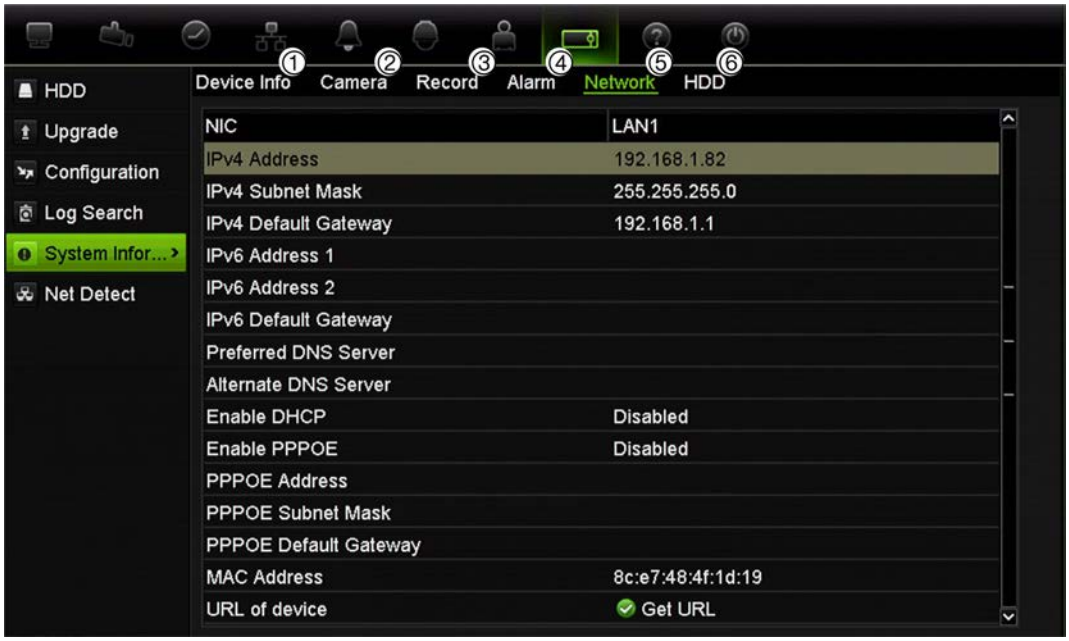
Insérez un périphérique de stockage externe dans le NVR. Allez dans **System Settings** > **Configurations** > **Import/Export Config File** (Paramètres système >

Configurations > Importer/exporter fichier de configuration) pour importer ou exporter les paramètres de configuration. Cliquez sur **Export (Exporter)** pour exporter les paramètres de configuration du NVR vers un périphérique de stockage externe ou cliquez sur **Import (Importer)** pour importer les paramètres de configuration après avoir sélectionné un fichier de configuration sur le périphérique de stockage externe.

Consultation des informations sur le système

Vous pouvez vérifier l'état actuel du NVR à tout moment en accédant au menu System Information (Informations système). Vous pouvez vérifier l'état de l'appareil, des caméras, des enregistrements, des alarmes, des disques durs et du réseau. Reportez-vous à la Figure 30, à la page 125.

Figure 30 : Informations système (fenêtre Network (Réseau) présentée)



Pour consulter les informations système :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **System Settings** > **System Information** (Paramètres du système > Informations système).
2. Pour afficher les informations du périphérique, cliquez sur l'onglet (1) **Device Info** (Infos périph.).

   Vous pouvez consulter le nom du périphérique, le modèle, le numéro de série, la version du microprogramme et la version d'encodage.
3. Pour afficher les informations de la caméra, cliquez sur l'onglet (2) **Camera** (Caméra).

   Vous pouvez consulter l'état de chaque caméra : son numéro, son nom, son état, la détection de mouvement, l'autoprotection vidéo et la perte de signal vidéo.

4. Pour afficher les paramètres d'encodage et l'état de l'enregistrement de chaque caméra, cliquez sur l'onglet (3) **Record** (Enregistrer).

   Vous pouvez consulter le numéro de la caméra, l'état de l'enregistrement, le type de flux, la fréquence d'image, le débit binaire (Ko/s), la résolution, le type d'enregistrement et les paramètres d'encodage.

5. Pour afficher les informations d'alarme, cliquez sur l'onglet (4) **Alarm** (Alarme).

   Vous pouvez consulter les numéros d'entrée et de sortie de l'alarme, son nom, son type, son état et la caméra déclenchée.

6. Pour afficher les informations sur le réseau, cliquez sur l'onglet (5) **Network** (Réseau).

   Vous pouvez consulter l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau IPv4, la passerelle IPv4 par défaut, l'adresse 1 IPv6, l'adresse 2 IPv6, la passerelle IPv6 par défaut, le serveur DNS principal, le serveur DNS secondaire, le DHCP activé, le PPPoE activé, l'adresse du PPPoE, le masque de sous-réseau PPPoE, la passerelle PPPoE par défaut et l'adresse MAC.

7. Pour afficher les informations de chaque disque dur, cliquez sur l'onglet (6) **HDD** (DD).

   Vous pouvez consulter le label du disque dur, son état, sa capacité, son espace libre, ses propriétés, son type et son groupe.

8. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Recherche d'événements dans les journaux système

De nombreux événements du NVR, comme le fonctionnement, les alarmes et les notifications, sont consignés dans les journaux système. Reportez-vous à la Figure 31 ci-dessous.

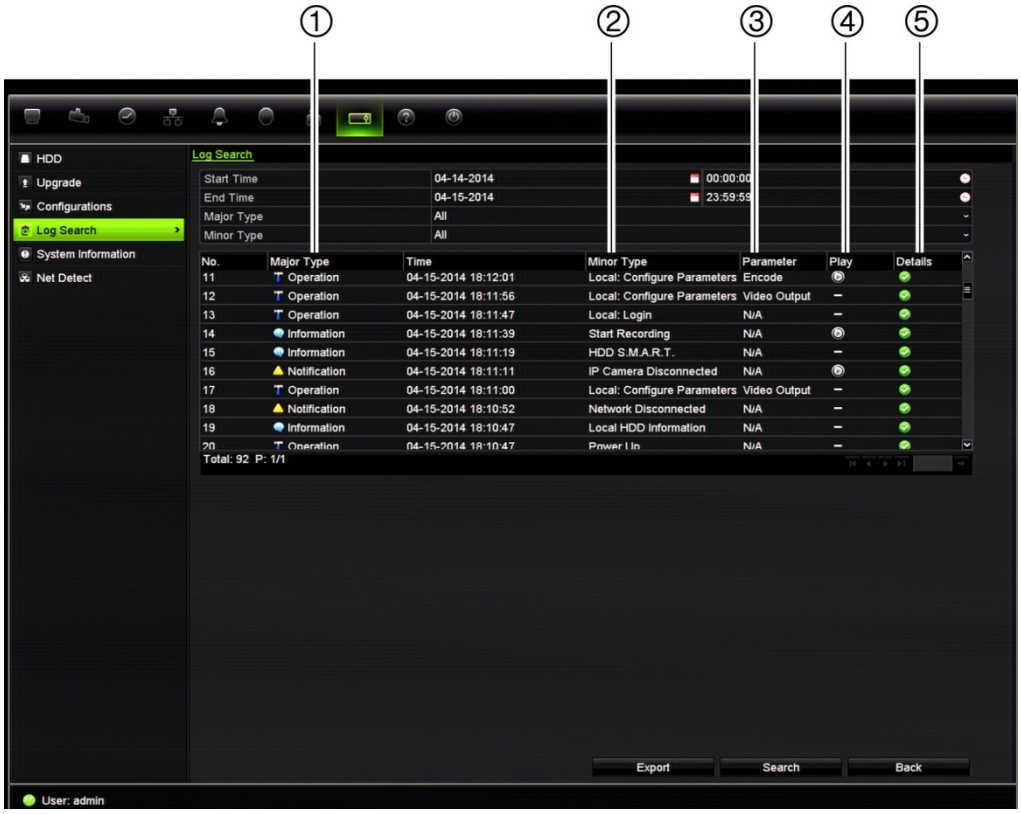
En outre, le journal système fournit un éventail beaucoup plus large d'options de lecture que la fonction Advanced Search (Recherche avancée), qui concerne uniquement la détection vidéo et les alarmes. Consultez la section « Lecture des enregistrements à partir du journal système » à la page 115 pour obtenir des informations supplémentaires.

Le journal peut être affiché et exporté à tout moment. Il est possible d'afficher jusqu'à 2 000 événements à la fois.

Vous pouvez aussi exporter les fichiers journaux sur un périphérique USB. Le fichier exporté est nommé en fonction de l'heure à laquelle il a été exporté. Par exemple : *20120729124841logBack.txt*.

Remarque : avant de commencer la recherche de journaux, connectez un périphérique de sauvegarde au NVR (par exemple, un lecteur flash USB).

Figure 31 : Fenêtre Voir journal



1. Major Type (Type majeur) ; 2. Minor Type (Type mineur) ; 3. Parameter (Paramètre) ; 4. Cliquez pour lire l'enregistrement ; 5. Cliquez pour obtenir des détails sur le journal

Tableau 16 : Catégories de types d'événements majeurs et mineurs

Types majeurs	Types mineurs
Tous	Tous.
Alarme	Entrée d'alarme, Sortie d'alarme, Commencer la détection de mouvement, Arrêter la détection de mouvement, Lancer le masquage vidéo, Arrêter le masquage vidéo.
Notification	Alarme perte vidéo, Connexion interdite, Disque dur saturé, Erreur de disque dur, Conflit IP, Réseau déconnecté, Enregistrement anormal, Caméra IP déconnectée, Conflit d'adresse de caméra IP, Surcharge électrique du PoE.
Fonctionnement	Mise Sous tension, Arrêt en local, Arrêt anormal, Redémarrage du chien de garde, Redémarrage en local, Connexion en local, Déconnexion en local, Paramètres de configuration en local, Mise à niveau en local, Démarrage d'un enregistrement manuel en local, Arrêt d'un enregistrement manuel en local, Commande PTZ en local, Verrouillage de fichiers en local, Déverrouillage de fichiers en local, Déclenchement en local d'une sortie d'alarme, Initialisation en local d'un DD, Ajout en local d'une caméra IP, Caméra IP en local.
Informations	Informations sur le disque dur local, S.M.A.R.T. pour disque dur, Démarrage de l'enregistrement, Arrêt de l'enregistrement, Suppression de l'enregistrement expiré.

Pour rechercher et exporter des fichiers journaux :

1. Cliquez sur l'icône **System Settings** (Paramètres système) dans la barre d'outils des menus et sélectionnez **Log search** (Recherche de journal).
2. Indiquez les paramètres de recherche et cliquez sur **Search** (Recherche) pour commencer. Les journaux correspondant aux critères saisis s'affichent.
3. Pour afficher des informations plus détaillées sur une entrée de journal particulière, sélectionnez-la et cliquez sur ou double-cliquez sur l'entrée.
5. Le cas échéant, vous pouvez également voir la vidéo associée à l'entrée de journal sélectionnée en cliquant sur son bouton de lecture .
5. Pour exporter une entrée de journal, sélectionnez un journal et cliquez sur **Export** (Exporter).
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Chapitre15
Gestion des utilisateurs

Par défaut, le NVR est fourni avec trois comptes utilisateur : un compte administrateur, un compte opérateur et un compte invité. Ces comptes offrent différents niveaux d'accès et de fonctionnalité. Consultez le Tableau 17 ci-dessous pour obtenir une description des différents comptes utilisateur.

Tableau 17 : Comptes utilisateur

Utilisateur	Description
Admin (Administrateur)	Le compte Administrateur comprend un menu étendu permettant d'accéder à tous les paramètres. L'administrateur a le pouvoir d'ajouter, de supprimer ou de configurer des paramètres pour de nombreuses fonctions du système. Il ne peut y avoir qu'un seul administrateur. Le nom d'utilisateur est « admin ». Le nom ne peut pas être modifié. Le mot de passe par défaut est 1234.
Opérateur	Le compte Opérateur inclut un menu à accès réduit aux paramètres vidéo (les fonctions inaccessibles ne sont pas visibles). Le nom d'utilisateur par défaut est « operator ». Le mot de passe par défaut est 4321.
Invité	Le compte Invité inclut un accès au menu sans possibilités de programmation (les fonctions inaccessibles ne sont pas visibles). Le nom d'utilisateur par défaut est « guest ». Par défaut il n'y a pas de mot de passe.

Remarque : pour des raisons de sécurité, il convient de modifier les mots de passe par défaut.

Ajout d'un nouvel utilisateur

Seul l'administrateur du système peut créer un utilisateur. Vous pouvez ajouter jusqu'à 31 nouveaux utilisateurs.

Les droits d'accès des utilisateurs Opérateur et Invité sont prédéfinis, mais l'administrateur peut les modifier.

Pour ajouter de nouveaux utilisateurs :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **User Management** (Gestion utilisateur).
2. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour afficher la fenêtre Add User (Ajout d'un utilisateur).
3. Entrez le nom et le mot de passe du nouvel utilisateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent compter jusqu'à 16 caractères alphanumériques.
4. Sélectionnez le niveau d'accès du nouvel utilisateur : Operator ou Guest.
5. Entrez l'adresse MAC de l'utilisateur pour lui permettre d'accéder au NVR depuis un ordinateur distant avec cette adresse MAC.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.
7. Définissez les autorisations attribuées à l'utilisateur.

   Cliquez sur le bouton d'autorisation du nouvel utilisateur. Dans la fenêtre contextuelle Permission (Autorisation), cochez les cases des droits d'accès nécessaires pour la configuration en local, à distance et caméra. Reportez-vous à la section « Personnalisation des droits d'accès d'un utilisateur » ci-dessous pour obtenir une description des autorisations correspondant à chaque groupe.

   Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres, puis sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.
8. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Personnalisation des droits d'accès d'un utilisateur

Seul un administrateur peut attribuer des droits d'accès à des utilisateurs opérateur et invité. Il est possible de personnaliser ces droits d'accès en fonction des besoins de chaque utilisateur. Les droits d'accès de l'administrateur ne peuvent pas être modifiés.

il existe trois types de paramètres de droits : Local Configuration (Configuration en local), Remote Configuration (Configuration à distance) et Camera Configuration (Configuration caméra).

Remarque : seul l'administrateur peut restaurer les paramètres par défaut et exporter les fichiers de configuration.

Paramètres de la configuration en local :

- **Recherche de journal en local :** permet de rechercher et de consulter des journaux du NVR et d'afficher les informations du système.
- **Paramètres locaux** : permet de configurer les paramètres en local et d'importer des fichiers de configuration.

- **Gestion de la caméra en local :** permet d'ajouter, de supprimer et de modifier les caméras IP en local.
- **Opération avancée en local :** permet d'accéder à la gestion du disque dur (y compris l'initialisation et la modification des propriétés d'un disque). Mettre à jour le microprogramme du système, mais aussi déclencher et effacer manuellement la sortie E/S d'alarme.
- **Arrêt/redémarrage en local :** permet d'arrêter ou redémarrer le NVR en local.

Paramètres de la configuration à distance :

- **Rech. journal distant :** consulter à distance des journaux enregistrés sur le NVR.
- **Paramètres à distance :** permet de configurer les paramètres et d'importer des fichiers de configuration.
- **Gestion caméra à distance :** permet d'ajouter, de supprimer et de modifier les caméras IP à distance.
- **Contrôle sortie vidéo à distance** : permet de contrôler la sortie vidéo à distance.
- **Audio bidirectionnel :** permet d'utiliser une liaison audio bidirectionnelle entre le client distant et le NVR.
- **Contrôle d'alarme à distance :** permet de déclencher et d'effacer la sortie E/S d'alarme à distance. Les paramètres d'alarme et de notification doivent être configurés correctement pour charger l'hôte.
- **Fonction. avancé à distance :** permet de gérer à distance les disques durs (initialisation et configuration des propriétés des disques durs), ainsi que de mettre à jour à distance le microprogramme du système.
- **Arrêt/Redémarrage à distance :** permet d'arrêter ou de redémarrer le NVR à distance.

Paramètres de la configuration de la caméra :

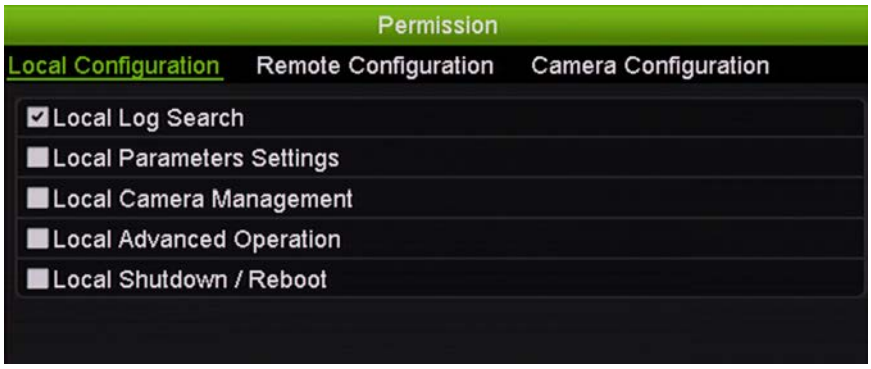
Par défaut, toutes les caméras IP sont activées pour les opérateurs pour chacun de ces paramètres. Les invités bénéficient des privilèges de Lecture en local et Lecture à distance, par défaut.

- **Aff. direct local** : permet de sélectionner et d'afficher en direct des vidéos en local.
- **Lecture en local :** permet de lire localement des fichiers enregistrés présents sur le NVR.
- **Fonction. manuel local :** permet de démarrer et d'arrêter en local un enregistrement manuel sur n'importe quel canal, photo ou clip vidéo.
- **Commande PTZ en local :** permet de commander en local des caméras dômes PTZ.
- **Exportation d'une vidéo en local :** permet de sauvegarder localement des fichiers enregistrés depuis tout canal.
- **Affichage en direct à distance :** permet de sélectionner et d'afficher en direct des vidéos à distance via le réseau.

- **Lecture à distance :** permet de lire et de télécharger à distance des fichiers enregistrés présents sur le NVR.
- **Fonction. manuel à distance** : permet de démarrer et d'arrêter à distance un enregistrement manuel sur n'importe quel canal.
- **Commande PTZ à distance :** permet de télécommander des caméras dômes PTZ.
- **Exportation d'une vidéo à distance** : permet de sauvegarder à distance des fichiers enregistrés à partir de n'importe quel canal.

Pour Personnaliser les droits d'accès d'un utilisateur :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **User Management** (Gestion utilisateur).
2. Pour modifier des droits d'accès d'un utilisateur, cliquez sur le bouton Permission (Autorisation) . La fenêtre contextuelle Permission (Autorisation) s'affiche.



3. Sélectionnez les options de votre choix pour la configuration en local, la configuration à distance et la configuration des caméras.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
5. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.
6. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Suppression d'un utilisateur

Seul l'administrateur du système peut supprimer un utilisateur.

Pour supprimer un utilisateur du NVR :

1. Dans la barre d'outils des menus, cliquez sur **User Management** (Gestion utilisateur).
2. Pour supprimer l'utilisateur, cliquez sur le bouton **Delete** (Supprimer) .
3. Cliquez sur **Yes** (Oui) dans la fenêtre qui s'affiche pour confirmer la suppression. L'utilisateur est immédiatement supprimé.
4. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d'affichage en direct.

Modification d’un utilisateur

Il est possible de modifier le nom, le mot de passe, le niveau d’accès et l’adresse MAC d’un utilisateur. Seul l’administrateur du système peut modifier un utilisateur.

Pour modifier un utilisateur :

1. Dans la barre d’outils des menus, cliquez sur **User Management** (Gestion utilisateur).
2. Pour modifier les informations relatives à un utilisateur, cliquez sur le bouton **Edit** (Modifier) . La fenêtre contextuelle Edit User (Modif. utilis.) s’affiche.
3. Modifiez les informations de l’utilisateur et cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.
4. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre précédente.
5. Cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir au mode d’affichage en direct.

Modification du mot de passe de l’administrateur

Vous pouvez modifier le mot de passe de l’administrateur dans le menu **User Management** (Gestion utilisateur). Cliquez sur l’onglet **Change Password** (Modifier le mot de passe) et saisissez les nouvelles informations. Dans cet onglet, vous pouvez également modifier l’adresse MAC de l’administrateur. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

Chapitre 16
Utilisation du navigateur Web

Ce chapitre décrit la manière dont vous pouvez utiliser l'interface du navigateur Web pour configurer le périphérique, lire une vidéo enregistrée, effectuer une recherche dans des journaux d'événements et contrôler une caméra dôme PTZ. Vous pouvez également spécifier des paramètres dans l'interface du navigateur Web pour optimiser la lecture vidéo et les performances d'enregistrement lorsque la bande passante de votre environnement de travail est faible ou limitée.

Utilisateurs de Windows 7 et Windows 8

Les mesures de sécurité d'Internet Explorer pour les systèmes d'exploitation Windows 7 et Windows 8 ont été renforcées afin de protéger votre PC de l'installation de logiciels malveillants Lorsque vous utilisez l'interface du navigateur Web du NVR, vous pouvez installer des commandes ActiveX afin de vous connecter et de regarder des vidéos à l'aide d'Internet Explorer.

Pour bénéficier de toute la fonctionnalité de l'interface Web et du lecteur NVR avec Windows Vista et Windows 7, procédez comme suit :

- Exécutez l'interface Web et l'application du lecteur NVR en qualité d'administrateur sur votre poste de travail
- Ajoutez l'adresse IP du NVR à la liste des sites de confiance de votre navigateur

Pour ajouter l'adresse IP du NVR à la liste de sites de confiance d'Internet Explorer :

1. Ouvrez Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Outils**, puis sur **Options Internet**.
3. Cliquez sur l'onglet Sécurité, puis sur l'icône Sites de confiance.
4. Cliquez sur **Sites**.
5. Décochez la case correspondant à l'option « Nécessite la vérification par le serveur (https:) de tous les sites de cette zone ».

6. Entrez l’adresse IP ou le nom DDNS dans le champ « Ajouter ce site Web à la zone ».
7. Cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Fermer**.
8. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Options Internet.
9. Connectez-vous au TVN 10 pour disposer de la totalité de la fonctionnalité du navigateur.

Accès au navigateur Web

Pour accéder au TVN 10, ouvrez un navigateur Web et entrez l’adresse IP attribuée au TVN 10 en tant qu’adresse Web. Dans la fenêtre d’ouverture de session, entrez l’ID d’utilisateur et le mot de passe par défaut.

Remarque : il n’est possible de visionner qu’un seul NVR par navigateur.

ID utilisateur : admin

Mot de passe : 1234

Les valeurs par défaut des paramètres réseau du TVN 10 sont les suivantes :

- Adresse IP : 192.168.1.82
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle : 192.168.1.1
- Ports :

Avec le navigateur :	Avec TruNav :
Port RTSP : 554	Port RTSP : 554
Port HTTP : 80	Port du logiciel serveur/client : 8000

Pour plus d’informations sur le transfert de port, consultez l’Annexe B section « Informations sur le réacheminement de port » à la page 151.

Aperçu du navigateur Web

Le navigateur Web du NVR vous permet d’afficher, d’enregistrer et de visionner les vidéos. Il vous offre également la possibilité de gérer toutes les fonctionnalités du NVR à partir de tout PC doté d’une connexion Internet. Il dispose de commandes faciles à utiliser qui vous permettent d’accéder rapidement à toutes les fonctions du TVN 10. Reportez-vous à la Figure 32, à la page 137.

Figure 32 : Affichage en direct dans l’interface du navigateur Web

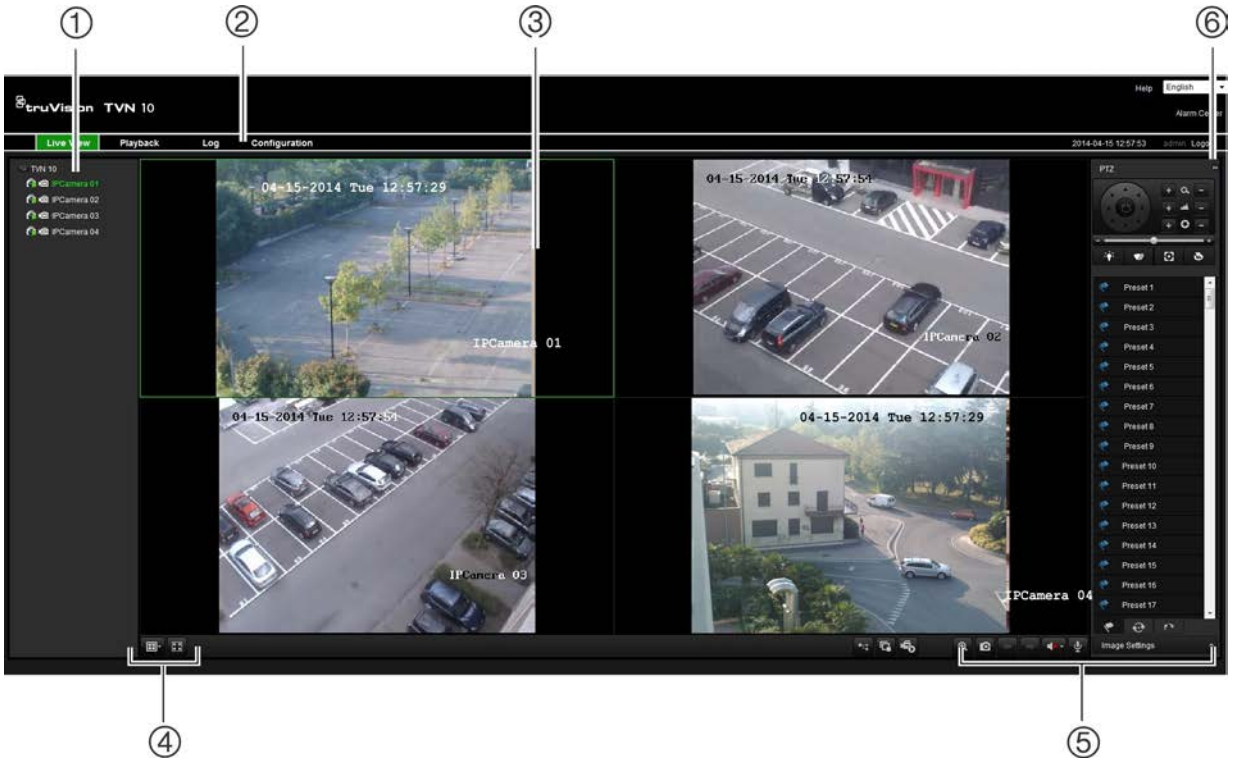


Tableau 18 : description de l’affichage en direct dans le navigateur Web

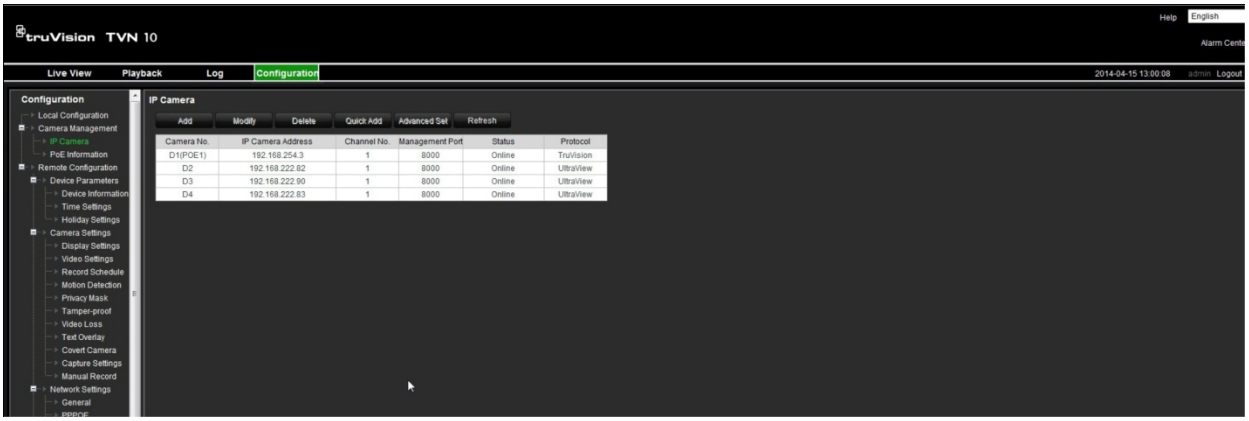
	Nom	Description
1.	Caméra	Permet d’afficher et d’enregistrer une vidéo à partir de la caméra sélectionnée.
2.	Barre d’outils des menus	Permet de réaliser les actions suivantes : • Visualiser des données vidéo en direct • Lire des images enregistrées • Rechercher des journaux d’événements • Configurer des paramètres • Se déconnecter de l’interface
3.	Visualiseur	Permet de regarder des vidéos en direct ou en différé.
4.	Format d’affichage	Permet de définir la manière dont vous voulez que les données vidéo soient affichées sur le visualiseur : multi-affichage ou plein écran.
5.	Barre d’outils Fonction vidéo	Permet d’exécuter les fonctions suivantes en mode en direct : Passer du flux principal au flux secondaire et vice-versa. Démarrer/arrêter l’affichage pour les caméras sélectionnées. Démarrer/arrêter l’enregistrement pour les caméras sélectionnées. Zoom numérique.

	Nom	Description
		Prendre une photo de la vidéo.
		Afficher la précédente caméra. En mode multi-affichage, l'affichage en direct passe au précédent groupe de caméras pour les vignettes vidéo sélectionnées.
		Afficher la caméra suivante. Lors du multi-affichage, l'affichage en direct passe au groupe de caméras suivant pour le nombre de vidéos sélectionné.
		Activer/désactiver le son.
		Activer/désactiver le microphone.
6.	Volet de commande PTZ	Permet d'afficher/masquer le volet de commande PTZ.

Utilisation du navigateur Web pour configurer l'appareil

Cliquez sur **Configuration** dans la barre des menus pour afficher la fenêtre de configuration. Il y a deux façons de configurer le NVR : en local ou à distance. Reportez-vous à la Figure 33 ci-dessous pour voir un exemple de la fenêtre de configuration.

Figure 33 : Fenêtre de configuration pour la gestion des caméras



Configuration en local

La configuration en local vous permet de définir des paramètres de communication et réseau, comme le type de protocole, la taille maximale de fichier, le type de flux et les paramètres de transmission réseau. Vous pouvez également indiquer les emplacements dans le répertoire où sauvegarder des vidéos enregistrées et à lire, des images capturées et des fichiers téléchargés.

Gestion de la caméra

Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des caméras IP et ajouter des caméras via le réseau externe (LAN). Voir la Figure 33 ci-dessous.

Sélectionnez « PoE Information » (Informations PoE) pour plus d'informations sur la consommation électrique du PoE. Consultez la section « Budget de puissance du PoE » à la page 80 pour plus d'informations sur cette fonction.

Configuration à distance

Reportez-vous au Tableau 19 ci-dessous pour obtenir une vue d'ensemble des fonctions du menu de configuration à distance. Reportez-vous aux sections relatives aux fonctions du menu OSD pour obtenir des informations supplémentaires sur leur configuration.

Remarque : les paramètres de configuration définis à distance sont différents de ceux qui peuvent être définis localement.

Tableau 19 : Description des menus de configuration à distance

Menu	Fonction	Description
Paramètres du périphérique	Infos périph.	**Device name** (Nom du périph.) : Définissez le nom du NVR. Le nom par défaut est TVN 10. **Device no.** (N° du périph.) : le numéro de périphérique à utiliser pour le NVR lors de la programmation de la télécommande. La valeur par défaut est 255.
	Paramètres d'heure	Définissez la date et l'heure. Consultez la section « Configuration de la date et de l'heure » à la page 93 pour obtenir des informations supplémentaires. Pour plus d'informations sur les paramètres d'heure NYP, reportez-vous à la section « Configuration d'un serveur » à la page 57.
	Paramètres des congés	Définissez les conditions d'enregistrement lors des congés. Consultez la section « Planning de congés » à la page 34 pour obtenir des informations supplémentaires.
Paramètres de la caméra	Paramètres d'affichage	Définissez les informations s'affichant à l'écran. Consultez la section « Configuration des paramètres d'affichage de la caméra » à la page 76 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Paramètres vidéo	Définissez les paramètres d'enregistrement généraux. Consultez la section « Configuration des horaires d'enregistrement » à la page 32 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Planning d'enregistrement	Définissez les horaires d'enregistrement. Consultez la section « Configuration des horaires d'enregistrement » à la page 32 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Détection de mouvement	Définissez les paramètres de détection de mouvement. Consultez la section « Configuration de la détection de mouvement » à la page 42 pour obtenir des informations supplémentaires.

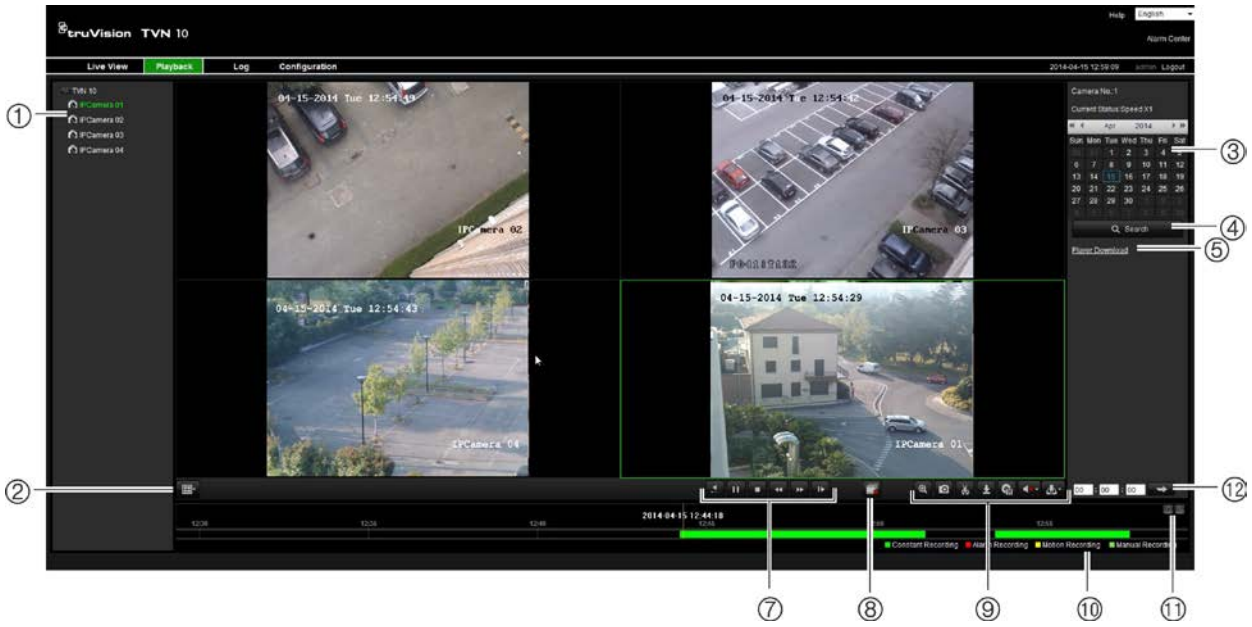
Menu	Fonction	Description
	Masque de confidentialité	Définissez les zones de masque de confidentialité apparaissant à l'écran. Consultez la section « Configuration du masquage » à la page 77 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Masque d'autoprotection	Définissez les paramètres d'autoprotection vidéo. Consultez la section « Détection d'une autoprotection vidéo » à la page 50 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Perte du signal vidéo	Définissez les paramètres de détection de perte vidéo. Consultez la section « Détection d'une perte de signal vidéo » à la page 49 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Incrustation de texte	Ajoutez des lignes supplémentaires de texte à l'écran Consultez la section « Incrustation de texte » à la page 144.
	Caméra à restrictions d'accès	Définissez les caméras que ne pourront pas consulter les utilisateurs non connectés. Reportez-vous à la section « Masquer l'image d'une caméra » à la page 79 pour plus d'informations.
	Paramètres de capture	Définissez la résolution et la qualité des photos.
	Enregistrement manuel	Définissez quelles caméras proposent l'enregistrement manuel. Consultez la section « Enregistrement manuel » à la page 35 pour obtenir plus d'informations.
Paramètres réseau	Général	Définissez les paramètres généraux du réseau. Consultez la section « Paramètres généraux du réseau » à la page 53 pour obtenir des informations supplémentaires.
	PPPoE	Définissez les paramètres PPPoE. Consultez la section « PPPoE » à la page 55 pour obtenir des informations supplémentaires.
	DDNS	Définissez les paramètres DDNS. Consultez la section « DDNS » à la page 55 pour obtenir des informations supplémentaires.
	E-mail	Définissez les paramètres d'envoi d'e-mails. Consultez la section « Configuration » à la page 58 pour obtenir des informations supplémentaires.
	UPnP	Activez cette fonction afin que le NVR configure automatiquement le réacheminement de ses ports. Consultez la section « Configuration » à la page 60 pour obtenir des informations supplémentaires.
	SNMP	Définissez les paramètres SNMP. Consultez la section « Configuration » à la page 59 pour obtenir des informations supplémentaires.
	FTP	Définissez les paramètres FTP. Consultez la section « Configuration d'un serveur FTP pour stocker des photos » à la page 59 pour obtenir des informations supplémentaires.

Menu	Fonction	Description
	Plus de paramètres	Définissez un hôte d'alarme à distance, des IP de multidiffusion, ainsi que les ports RTSP, HTTP et de serveur. Reportez-vous à la page 60 pour plus d'informations.
Paramètres de l'alarme	Entrée d'alarme	Définissez les paramètres d'entrée d'alarme en cas de déclenchement d'alarme externe. Consultez la section « Configuration des alarmes externes » à la page 46 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Sortie d'alarme	Définissez la réaction au déclenchement d'une alarme externe. Consultez la section « Configuration des alarmes externes » à la page 46 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Paramètres avancés	Définissez la durée du buzzer sonore. Consultez la section « Modification de la durée du buzzer » à la page 42 pour obtenir des informations supplémentaires.
Notification		Définissez les paramètres de notifications en cas d'événements inhabituels, tels qu'un disque dur plein. Reportez-vous aux sections « Description des types de notifications d'alarme » à la page 41 et « Configuration des notifications système » à la page 45.
Gestion utilisateur		Définissez, modifiez ou supprimez des utilisateurs. Reportez-vous au Chapitre15, « Gestion des utilisateurs », à la page 129 pour obtenir de plus amples informations.
Gestion du disque dur	Paramètres de base	Définissez les paramètres de base du disque dur et initialisez-le. Consultez la section « Initialisation des disques durs » à la page 67 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Mode de stockage	Définissez le mode de stockage du disque dur. Consultez la section « Contrôle de l'espace sur le disque dur » à la page 67 pour obtenir des informations supplémentaires.
	Paramètres S.M.A.R.T.	Présente les informations S.M.A.R.T. sur le disque dur.
Maintenance		Effectuez une mise à jour à distance du microprogramme du NVR, restaurez les paramètres d'usine, redémarrez le NVR et importez/exportez des paramètres à distance. Reportez-vous au Chapitre 14, « Gestion du NVR », à la page 123 pour obtenir de plus amples informations.
Informations système	Caméra, Enregistrement, Alarme et Réseau	Consultez l'état des caméras, des enregistrements, des alarmes et du réseau. Consultez la section « Consultation des informations sur le système » à la page 125 pour obtenir des informations supplémentaires.

Recherche et lecture d'une vidéo enregistrée

Pour chercher et lire une vidéo enregistrée, cliquez sur Playback (Lecture) dans la barre de menu pour afficher la fenêtre Playback (Lecture) présentée à la Figure 34 ci-dessous.

Figure 34 : Fenêtre de lecture du navigateur



	Description
1.	Caméra sélectionnée.
2.	**Multi-affichage** : Sélectionnez le format de multi-affichage de votre choix.
3.	**Calendrier** : le jour sélectionné est mis en évidence.
4.	**Rechercher** : cliquez pour rechercher les fichiers enregistrés par la caméra sélectionnée.
5.	**Téléchargement de Player** : cliquez pour télécharger l'application Player nécessaire pour lire des enregistrements.
6.	**Ligne temporelle** : la ligne temporelle va de gauche à droite, de la vidéo la plus ancienne vers la plus récente. Cliquez sur un point sur la ligne temporelle pour déplacer le curseur à l'endroit où vous voulez que la lecture débute.
7.	**Barre d'outils de contrôle de lecture** :
	Lecture inversée : cliquez pour exécuter une lecture arrière.
	Lect/Pause : permet de lire une vidéo ou de la mettre en pause.
	Arrêt de la lecture. La lecture s'arrête et la fenêtre devient noire.
	Lecture arrière : cliquez pour parcourir les différentes vitesses disponibles vitesse 1/8, vitesse ¼, vitesse ½, vitesse normale, vitesse X2, vitesse X4 et vitesse X8. La vitesse actuelle est indiquée à côté du nom de la caméra, en haut à droite de la fenêtre.
	Lecture en avance rapide : cliquez pour parcourir les différentes vitesses disponibles vitesse 1/8, vitesse ¼, vitesse ½, vitesse normale, vitesse X2, vitesse X4 et vitesse X8. La vitesse actuelle est indiquée à côté du nom de la caméra, en haut à droite de la fenêtre.

	Description	
		Image par image : cliquez pour avancer image par image.
8.		**Arrêter toutes les lectures** : cliquez pour arrêter toutes les caméras en cours de lecture.
		Lecture multiple : cliquez pour lire le contenu de plusieurs caméras en même temps.
9.	**Barre d'outils de contrôle audio et vidéo** :	
		Zoom numérique : permet d'accéder au zoom numérique.
		Capture : permet de prendre une photo de la vidéo.
		Démarrer/arrêter clip : marche/arrêt clip vidéo pendant lecture. Des sections d'un enregistrement sont enregistrées dans un dossier local de l'ordinateur.
		Téléchargement : permet de télécharger des clips vidéo.
		Sauvegarde : cliquez pour sauvegarder les fichiers enregistrés localement, sur le NVR. Une liste des fichiers enregistrés s'affiche.
		Audio activé/désactivé : cliquez pour activer/désactiver le son.
		Gestion des signets : permet de gérer les signets.
10.	**Type d'enregistrement** : Description, sous forme de codes couleur, des types d'enregistrement dans la barre de progression de la lecture. Le vert indique l'enregistrement continu. Le rouge indique un enregistrement d'alarme. Le jaune indique un enregistrement de mouvement. Le vert pâle indique un enregistrement manuel.	
11.	**Zoom numérique** : permet d'effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image de la caméra sélectionnée.	
12.	**Choisir le moment de la lecture** : indiquez une heure précise dans ce champ et cliquez sur le bouton Aller pour démarrer la lecture à ce moment-là.	

Sélectionnez une caméra et un jour du calendrier affiché, puis cliquez sur Search (Rechercher). La ligne temporelle en dessous de la fenêtre représente la vidéo enregistrée le jour indiqué. La ligne temporelle classe les types d'enregistrements par code-couleur.

Cliquez et déplacez le curseur sur la ligne temporelle à l'endroit où vous souhaitez commencer la lecture de la vidéo, puis cliquez sur Play (Lecture) sur la barre d'outils de contrôle de la lecture. Vous pouvez prendre une capture d'une image vidéo, sauvegarder les clips vidéo ou télécharger la vidéo enregistrée.

Recherche de journaux d’événements

Le NVR compile un journal d’événements, comme le début ou la fin d’un enregistrement vidéo, les notifications du NVR et les alarmes, dans lequel vous pouvez facilement effectuer une recherche. Les journaux sont classés par type :

- **Alarme :** comprend la détection de mouvement, la détection d’autoprotection et d’autres événements liés à l’alarme
- **Notifications :** comprend les notifications système, comme la perte de signal vidéo, les pannes de disque dur et d’autres événements liés au système
- **Opérations :** accès utilisateur aux interfaces Web et aux autres événements opérationnels
- **Informations :** informations générales sur les actions du NVR, comme le début et la fin d’un enregistrement vidéo, etc.

Pour rechercher des journaux, cliquez sur **Log** (Journal) dans la barre de menu, sélectionnez un type de journal, indiquez une plage horaire et calendaire, puis cliquez sur Search (Rechercher).

Incrustation de texte

Vous pouvez ajouter jusqu’à quatre lignes de texte à l’écran via le navigateur. Cette option permet, par exemple, d’afficher les coordonnées d’urgence. Par défaut, ces lignes de texte sont placées en haut de la fenêtre. Les phrases se suivent.

Remarque : cette option n’est pas accessible à partir du NVR.

Pour ajouter du texte à l’écran :

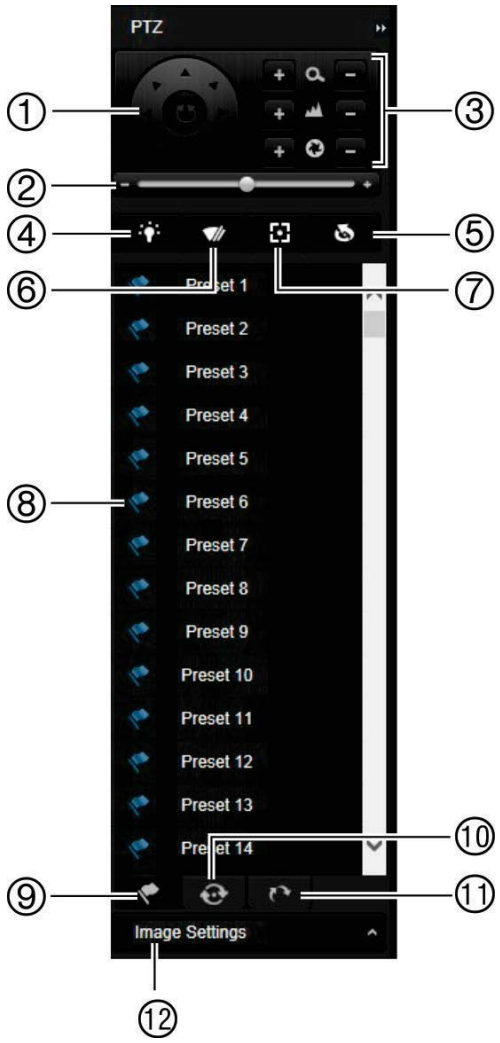
1. Dans la barre d’outils du navigateur, cliquez sur **Configuration** > **Camera Settings** > **Text Overlay** (Configuration > Paramètres de la caméra > Incrustation de texte).
2. Sélectionnez les caméras de votre choix.
3. Cochez la case **1** pour la première ligne de texte.
4. Entrez le texte pour la chaîne 1 dans la colonne située en regard de celle-ci. Vous pouvez entrer jusqu’à 44 caractères alphanumériques.
5. Répétez les étapes 3 et 4 pour chaque ligne supplémentaire, en sélectionnant le numéro de chaîne suivant.
6. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

Contrôle d’une caméra dôme PTZ.

L’interface du navigateur Web vous permet de contrôler les fonctions PTZ d’une caméra dôme. Sélectionnez une caméra dôme PTZ et utilisez les commandes PTZ sur

l’interface pour contrôler les fonctions PTZ. Reportez-vous à la Figure 35, à la page 145.

Figure 35 : Commandes PTZ



1. Pavé directionnel/boutons balayage automatique : permet de commander le déplacement et la direction de la caméra PTZ. Le bouton central permet de démarrer le réglage horizontal automatique par la caméra dôme PTZ.
2. Permet de régler la vitesse de la caméra dôme PTZ.
3. Permet de régler le zoom, la mise au point et l’iris.
4. Permet d’allumer ou d’éteindre la lumière de la caméra si elle est équipée de cette fonction.
5. Lens Initialization (Initialisation de l’objectif) : permet d’initialiser l’objectif de la caméra grâce à un objectif motorisé, comme sur les caméras PTZ ou IP. Cette fonction permet de conserver la précision de mise au point de l’objectif sur des périodes prolongées.
6. Permet de démarrer ou d’arrêter l’essuie-glace de la caméra si elle est équipée de cette fonction.
7. Auxiliary focus (Mise au point auxiliaire) : permet de mettre automatiquement au point l’objectif de la caméra pour obtenir l’image la plus nette possible.
8. Permet de lancer la présélection, le suivi de présélections ou la fonction suivi sélectionnée (selon la fonction sélectionnée).
9. Répertorie les présélections disponibles.
10. Répertorie les suivis de présélections disponibles.
11. Répertorie les fonctions suivis disponibles.
12. Permet de modifier la luminosité, le contraste, la saturation et la teinte.

Annexe A
Caractéristiques techniques

	TVN 10	TVN 10c
Entrée vidéo et audio		
Entrée caméra IP	8 canaux / 16 canaux	4 canaux
Compression vidéo	H.264, MJEG, MPEG-4	
Bande passante totale disponible	40/80 Mbits/s en entrée	20 Mbits/s en entrée
Bande passante maximale par canal	16 Mbits/s	16 Mbits/s
Bande passante moyenne par canal	5 Mbits/s	5 Mbits/s
Son bidirectionnel	1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 Ω)	
Affichage		
Résolutions d'affichage	1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Résolutions d'affichage à distance	Jusqu'à 5 Mpx - selon les capacités du client distant	
Résolutions des sorties VGA et HDMI	1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Version HDMI	1,4	
Zoom numérique	Jusqu'à 16X	
Lecture		
Résolution de la lecture	Jusqu'à 5 Mpx	
Affichage en lecture synchrone	Jusqu'à 8 canaux	
Navigateur Web en lecture synchrone	Jusqu'à 4 canaux	
Affichage en lecture arrière	Jusqu'à 1 canal	
Navigateur Web en lecture arrière	Jusqu'à 4 canaux	
Enregistrement		
Résolution d'enregistrement	5 Mpx / 3 Mpx / Full HD 1080 p, UXGA / HD 720 p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	

	TVN 10	TVN 10c
Emplacements pour disques SATA internes	2	1
Capacité maximale prise en charge	4/6 To	2 To
Capacité par disque SATA	2/3 To	1/2 To
Modes d'enregistrement	Time lapse High (enregistrement continu haute qualité), Time lapse Low (enregistrement continu basse qualité), Event (Événement), Alarm (Alarme), Manual (Manuel)	
Stockage externe	-	
Réseau		
Interface réseau	1 interface Ethernet adaptative RJ-45 10/100/1000 Mbits/s	
ezDDNS	Oui	
DDNS	Oui	
Bande passante totale disponible pour l'affichage	80/80 Mbits/s en sortie	40 Mbits/s en sortie
Flux d'affichage total disponible	16/16 en sortie	8 en sortie
Interface externe		
Interface caméra IP	8 ports de caméra IP PoE (facultatif)	4 ports de caméra IP PoE (facultatif)
PoE pris en charge	PoE-af / PoE-at	
Budget du PoE	120 W max	52 W max
Fonctionnalité Plug-and-Play	Oui Caméras prises en charge uniquement	
Interface série	-	
Interface USB	1 x USB 2.0 (avant), 1 x USB 3.0 (arrière)	
Interface de l'alarme	4 entrées d'alarme, 1 sortie d'alarme	
Général		
Alimentation	Modèle avec PoE : C.C 100 à 240 V.c.c Modèle sans PoE : 12 V.c.c	Modèle avec PoE : 48 V.c.a Modèle sans PoE : 12 V.c.c
Consommation (sans disque dur)	Modèle avec PoE : 180 W Modèle sans PoE : 10 W	Modèle avec PoE : 65 W Modèle sans PoE : 10 W
Température de fonctionnement	-10 à 55 ºC	
Humidité relative	10 à 90 %	
Châssis	Châssis sur pupitre de 1,5 U	Châssis sur pupitre de 1 U
Dimensions (L x P x H)	Sans le panneau avant : 362 × 305 × 79 mm (14,25 × 12 × 4,95 po.) Avec le panneau avant : 362 × 332 × 79 mm (14,25 × 13,07 × 4,95 po.)	Sans le panneau avant : 315 × 213 × 47 mm (12,4 × 8,4 × 4,95 po.) Avec le panneau avant : 315 × 236,5 × 47 mm (12,4 × 9,3 × 4,95 po.)
Poids (sans disque dur)	≤ 8 kg	

	TVN 10	TVN 10c
Opérations		
Local	Affichage à l’écran - VGA ou HDMI	
À distance	Interface navigateur / TruVision Navigator / TVRmobile	
Configuration requise du navigateur	IE 8, 9, 10, 11	
Logiciel	TruVision Navigator 5.0 SP2 ou ultérieure	
Applications mobiles	TVRmobile 2.0 ou ultérieure	
Solutions intégrées	Advisor, OnGuard (prévu), TruPortal (prévu), MasterMind	
Périphériques pris en charge		
Caméras IP Interlogix	Reportez-vous au tableau de compatibilité des caméras IP	
Caméras IP UltraView	TVE-400, TVE-800, TVE-1600	
Caméras IP d’autres fabricants	Onvif	

Annexe B
Informations sur le réacheminement de port

Un routeur est un périphérique qui vous permet de partager votre connexion à Internet entre plusieurs ordinateurs. La plupart des routeurs ne permettent pas le trafic entrant vers le périphérique, à moins de les configurer pour réacheminer les ports nécessaires vers ce périphérique. Nos logiciels et périphériques (enregistreurs vidéo digitaux et NVR) requièrent le réacheminement des ports indiqués ci-dessous.

Remarque : le réacheminement de port peut affecter la sécurité des ordinateurs du réseau. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez contacter l'administrateur de votre réseau ou un technicien réseau qualifié.

Tableau 20 : Description des ports

Port	Nom du port	Description
80	Protocole HTTP	Permet de se connecter via Internet Explorer.
8000	Port du logiciel client	Permet de se connecter aux flux vidéo.
554	Port RTSP	Real Time Streaming Protocol, Protocole de transmission en temps réel. Permet d'enregistrer des vidéos à distance.
1024	Port RTSP pour 3G/4G	Destiné aux applications mobiles. Permet une connexion 3G/4G.

Remarque : nous vous recommandons d'utiliser le port RTSP 1024 uniquement lorsque vous rencontrez des problèmes avec une connexion 3G/4G.

Aide supplémentaire

Aide disponible sur des sites tiers (en anglais) pour la configuration des routeurs courants :

http://www.portforward.com/

http://canyouseeme.org/

http://yougetsignal.com

Remarque : ces liens ne sont pas affiliés à ou pris en charge par l’assistance technique Interlogix.

De nombreux fabricants de routeurs proposent également des manuels sur leurs sites Web et fournissent la documentation nécessaire avec le produit.

Sur la plupart des routeurs, la marque et le numéro de modèle sont indiqués sur l’étiquette avec le numéro de série (ou à côté) qui se trouve sur la partie inférieure de l’appareil.

Si vous n’arrivez pas à trouver les informations nécessaires sur votre routeur, veuillez contacter son fabricant ou votre fournisseur d’accès à Internet pour obtenir de l’aide.

Annexe C
Durée maximale de pré-enregistrement

La durée maximale de pré-enregistrement pouvant être sélectionnée dépend du débit binaire. La fréquence d'image, la résolution et la qualité de l'image n'affectent pas la durée.

Remarque : cette information s'applique uniquement au débit binaire constant (reportez-vous à la section « Configuration des paramètres d'enregistrement » à la page 29 pour en savoir plus).

Débit binaire constant	Durée maximale de pré-enregistrement (en secondes)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30

Débit binaire constant	Durée maximale de pré-enregistrement (en secondes)
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

.

Annexe D
Paramètres des menus par défaut

- **Configuration du mode d’affichage**
  - Moniteur
    - Général
      - Langue : Anglais
      - Nom du périphérique : TVN 10
      - Adresse du périphérique : 255
      - Résolution : 1280*1024/60HZ
      - Mot de passe requis : Oui
      - Activer assistant : Oui
      - Afficher icônes d’état Oui
    - Plus de paramètres
      - Mode sortie : Standard
      - Astuce évén. : Oui
      - Barre temporelle transparente : Oui
      - Activer la barre temporelle : Oui
      - Délai exp. menu : 5 min
      - Vitesse du pointeur de la souris : faible
      - Durée de lecture instantanée : 5 minutes
      - Activer verrouillage déconnexion : Non
  - Configuration
    - Général
      - Interface sortie vidéo : VGA/HDMI
      - Segmentation fenêtre : 1*1
      - Temps de commutation : Pas d’interrupteur
      - Activer la sortie audio : Non
      - Sortie évén. : VGA/HDMI

		Tps commut. surveillance plein écran événement 10 s
		Tps commut. surveillance plein écran alarme 10 s
	Affichage	
		Interface sortie vidéo : VGA/HDMI
		4 canaux : 1*1 -D1, 8-16 canaux : 1*1 -D1, 4-8-16 canaux : 1*1 -D1
Heure		
	Paramètres de l’heure d’été	
		Fuseau horaire : GMT -8
		Format de date : MM-JJ-AAAA
		Format de l’heure : 24 heures
		Afficher semaine : Non
		Date système : Date actuelle du système
		Heure système : Heure actuelle du système
		Réglage auto heure d’été : Non
		Activer heure d’été : Non
		Du : premier dimanche d’avril 2:00
		Au : dernier dimanche d’octobre 2:00
		Décalage heure d’été : 60 minutes
Congés		
	Paramètres des congés	
		Etat : tout désactivé ; Date début : 1er jan. ; Date fin : 1er jan.
Gestion de la caméra		
Caméra		
	Caméra IP	
		N° de caméra IP : Caméra IP 1
		Adresse/Domaine caméra IP : (aucun)
		Protocole : TruVision
		Port de gestion : 8000
		Nom d’utilisateur : admin
		Mot de passe: (aucun)
		Caméras IP ajoutées : (aucun)
	Configuration PoE	
		(aucun)
Affichage des informations à l’écran		
	Paramètres OSD	
		Caméra : Caméra IP 1
		Nom caméra : IPCamera 01

		Afficher nom : Oui
		Afficher la date : Oui
		Afficher la semaine : Oui
		Format de date : MM-JJ-AAAA
		Format de l’heure : 24 heures
		Mode d’affichage : non transparent & non clignotant
Image		
	Paramètres de l’image	
		Caméra : Caméra IP 1
		Mode : Personnalisation
		Luminosité : 128
		Contraste : 128
		Saturation : 128
		Teinte : 128
Mouvement		
	Détection de mouvement	
		Caméra : Caméra IP 1
		Activer détection de mouvement : Non
		Règle : Déclenc. canal [activé] ; Planning alarme : [toute la journée, toute la semaine] ; Règle [tout désactivé]
		Sensibilité :
Masque de confidentialité		
	Paramètres du masquage	
		Caméra : Caméra IP 1
		Activer masque de confidentialité : Non
		Zone : (aucun)
Masque d’autoprotection		
	Paramètres du masque d’autoprotection	
		Caméra : Caméra IP 1
		Activer masque d’autoprotection : Non
		Règle : Planning d’alarme [toute la journée, toute la semaine] ; Règle [tout désactivé]
		Sensibilité : Faible
		Zone : (aucun)
Perte du signal vidéo		
	Paramètres de perte vidéo	
		Caméra : Caméra IP 1
		Activer alarme perte vidéo : Non
		Règle : Planning d’alarme [toute la journée, toute la

			semaine] ; Règle : (aucun)
		Caméra à restrictions d’accès	
			Paramètres de la caméra à restrictions d’accès
			Caméra : Non
Planification de la vidéo			
		Planification	
			Enregistrer
			Caméra : Caméra IP 1
			Activer la planification : Oui
			Planification : toute la journée, toute la semaine TL-Hi
		Encodage	
			Enregistrer
			Caméra : Caméra IP 1
			Paramètres d’encodage : Flux principal (TL-Hi)
			Type de flux : Vidéo
			Résolution : 1280*720 (HD 720 p)
			Type de débit binaire : variable
			Qualité vidéo : maximale
			Cadence d’images : 30 ips ou 25 ips
			Mode débit binaire max. : Général
			Débit binaire max. (Ko/s) : 4096
			Pré-enregistrement : 15 s
			Post-enregistrement : 15 s
			Suppression automatique (jours) : 0
			Enregistrement audio : Non
			Capture
			Caméra : Caméra IP 1
			Résolution : Auto
			Qualité des photos : optimale
		Enregistrement manuel	
			Enregistrement manuel
			Désactivé : Tous
		Plus de paramètres	
			Plus de paramètres
			Écraser : Oui

Paramètres réseau		
	Général	
		Général
			Type CIR : 10M/100M/1000M auto-adaptatif
			Activer DHCP : Non
			Adresse IPv4 : 192.168.1.82
			Masque de sous-réseau IPv4 : 255.255.255.0
			Passerelle par défaut IPv4 : 192.168.1.1
			Adresse 1 IPv6 : (varie)
			Adresse 2 IPv6 : (aucun)
			Passerelle IPv6 par défaut : (aucun)
			Adresse Mac : (varie)
			MTU (octets) : 1500
			Serveur DNS préféré : (aucun)
			Serveur DNS secondaire : (aucun)
			Adresse IP v4 CIR interne : 192.168.254.1
	PPPOE	
		PPPOE
			Activer le protocole PPPoE : Non
			Nom d’utilisateur : (aucun)
			Mot de passe : (aucun)
	DDNS	
		DDNS
			Activer DDNS : Non
			Type DDNS : ezDDNS
			Adresse du serveur : www.tvr-ddns.net
			Nom de l’hôte : (aucun)
	NTP	
		NTP
			Activer le protocole NTP : Non
			Intervalle en minutes : 60
			Serveur NTP : time.nist.gov
			Port NTP :123

E-mail		
	E-mail	
		Activer l’authentification du serveur : Non
		Nom d’utilisateur : (aucun)
		Mot de passe : (aucun)
		Serveur SMTP : (aucun)
		SMTP Port (Port SMTP) : 25
		Activer SSL : Non
		Émetteur : (aucun)
		Adresse de l’expéditeur : (aucun)
		Sélectionner destinataire : Destinataire 1
		Nom du récepteur : (aucun)
		Adresse du destinataire : (aucun)
		Activer image jointe : Non
		Intervalle : 2 s
FTP		
	FTP	
		Activer FTP : Non
		Serveur FTP : (aucun)
		Port FTP : 21
		Nom d’utilisateur : (aucun)
		Mot de passe : (aucun)
		Répertoire : utiliser le répertoire racine
		Répertoire parent :
		Répertoire secondaire :
SNMP		
	SNMP	
		Activer SNMP : Non
		Version SNMP : V2
		Port SNMP : 161
		Communauté en lecture : publique
		Communauté en écriture : privée
		Adresse trappe : (aucun)
		Port trappe : 162

- UPnP
  - UPnP
    - Activer UpnP : Non
    - Type associé : Manuel
    - Type de port : Port HTTP ; Port RTSP ; Port du serveur
- Plus de paramètres
  - Plus de paramètres
    - IP hôte d’alarme 1 : (aucun)
    - Port hôte d’alarme 1 : 5001
    - IP hôte d’alarme 2 : (aucun)
    - Port hôte d’alarme 2 : 5002
    - IP hôte d’alarme 3 : (aucun)
    - Port hôte d’alarme 3 : 5003
    - Port Serveur : 8000
    - Port HTTP : 80
    - IP multidiffusion : (aucun)
    - Port service RTSP : 554
    - Activer Telnet : Non

- Paramètres de l’alarme
  - Liste d’alarmes
    - État de l’alarme
      - Liste d’entrées d’alarme : N° d’entrée de l’alarme ; Nom de l’alarme ; Type d’alarme
      - État de l’alarme
      - Liste de sorties d’alarme : N° de sortie de l’alarme ; Nom de l’alarme ; Délai d’expiration
  - Entrée d’alarme
    - Entrée d’alarme
      - N° d’entrée de l’alarme : A<-1
      - Nom de l’alarme : (aucun)
      - Type : N.O.
      - Activer : Non
      - Règle : Déclencher canal : [Non] ; Planning arm. : [Toute la journée, toute la semaine] ; Règle : (Tout désactivé) ; Liaison PTZ : (aucun)
  - Sortie d’alarme
    - Sortie d’alarme
      - N° de sortie de l’alarme : A>1
      - Nom de l’alarme : (aucun)

		Délai d’expiration : 5 s
		Règle : toute la journée pendant toute la semaine
	Alarme manuelle	
		Aucun déclenchement
Notification		
	Notification	
		Type de notification : Disque dur saturé
		Avertissement sonore : Non
		Notifier destinataire de l’alarme : Non
		Envoyer un e-mail : Non
		Déclencher la sortie d’alarme : Non
Paramètres avancés		
	Paramètres avancés	
		Heure du buzzer système : Constant
		Heure du buzzer de la caméra : Constant
Paramètres PTZ		
PTZ		
	Général	
		Caméra : Caméra IP 1
		Enregistrer présélection : (aucun)
		Appeler présélection : (aucun)
		Fonction suivi : (aucun)
		Suivis de présélections : (aucun)
Paramètres utilisateur		
Utilisateur		
	Gestion utilisateur	
		admin :1234
		opérateur : 4321
		invité : (aucun)
	Modifier le mot de passe	
		(aucun)
Paramètres système		
Disque dur		
	Informations DD : (aucun)	
	Mode de stockage	
		Mode : Quota
		Caméra : Caméra IP 1
		Capacité d’enregistrement utilisée :

		Capacité de photo utilisée :
		Capacité du disque dur (en Go) :
		Capacité d’enregistrement maximale (en Go) :
		Capacité de photo maximale (en Go) :
	S.M.A.R.T.	
		Utiliser lorsque le disque a échoué l’auto-évaluation : Non
		N° de disque dur :
		État de l’auto-évaluation : Non testé
		Type d’auto-évaluation : Test ponctuel
		S.M.A.R.T. :
		Température (°C) :
		Mise sous tension (jours) : self-évaluation :
		Toutes évaluations : Opérationnel
		S.M.A.R.T. Informations : ID ; Nom de l’attribut ; État ; Indicateurs ; Seuil ; Valeur ; Pire ; Valeur brute
	Détection de sections endommagées	
		N° de disque dur : (aucun)
		Capacité du disque dur : (aucun)
		Bloquer la capacité : (aucun)
		État : (aucun)
		Total incorrect : (aucun)
Mise à jour		
	Mise à niveau en local	
	FTP	
Configurations		
	Importer/exporter le fichier de configuration	
	Par défaut	
Recherche de journal		
	Recherche de journal	
		toute la journée en cours, tous types
Informations système		
	Nom du périphérique : TVN 10	
	Modèle : (numéro de modèle)	
	N° de série : (numéro de série du modèle)	
	Version du microprogramme :	
	Version d’encodage :	

- Détection du réseau
  - Trafic
  - Détection du réseau
    - Retard réseau, Test perte paquet
      - Sélection de la CIR : LAN1
      - Adresse de destination : (aucun)
    - Archiver paquet réseau
      - Nom du périphérique : (aucun)
  - Stat du réseau
    - Caméra IP : (aucun)
    - Remote Live View (Affichage live à distance) : (aucun)
    - Lecture à distance : (aucun)
    - Inactivité réception réseau : (aucun)
    - Inactivité envoi réseau : (aucun)
    - Limite de bande passante sortante : 20 Mo/s/160 Mo/s

Annexe E
Codes produit

Ceci est le manuel d’utilisation des modèles de TruVision™ NVR 10 (TVN 10) suivants :

Tableau 1 : Codes produit

TVN-1004c-1T	TruVision NVR 10, 4 canaux, 20 Mo/s, 1 To
TVN-1004c-2T	TruVision NVR 10, 4 canaux, 20 Mo/s, 2 To
TVN-1004cS-1T	TruVision NVR 10, 4 canaux, interrupteur PoE 4 canaux, 20 Mo/s, 1 To
TVN-1004cS-2T	TruVision NVR 10, 4 canaux, interrupteur PoE 4 canaux, 20 Mo/s, 2 To
TVN-1008-2T	TruVision NVR 10, 8 canaux, 40 Mo/s, 2 To
TVN-1008-4T	TruVision NVR 10, 8 canaux, 40 Mo/s, 4 To
TVN-1008S-2T	TruVision NVR 10, 8 canaux, interrupteur PoE 8 canaux, 40 Mo/s, 2 To
TVN-1008S-4T	TruVision NVR 10, 8 canaux, interrupteur PoE 8 canaux, 40 Mo/s, 4 To
TVN-1016-3T	TruVision NVR 10, 16 canaux, 80 Mo/s, 3 To
TVN-1016-6T	TruVision NVR 10, 16 canaux, 80 Mo/s, 6 To
TVN-1016S-3T	TruVision NVR 10, 16 canaux, interrupteur PoE 8 canaux, 80 Mo/s, 3 To
TVN-1016S-6T	TruVision NVR 10, 16 canaux, interrupteur PoE 8 canaux, 80 Mo/s, 6 To

Index

A

Affichage plein écran, 85
Alarmes externes
  configuration, 46
Archivage
  archivage rapide, 117
  clips vidéo, 120
  exporter des fichiers vers un périphérique de sauvegarde, 118
  photos, 121
Assistant
  activer/désactiver, 91
Assistant d'installation
  utilisation, 12
Audio
  activer/désactiver la sortie audio, 87
Audio
  connexion d'entrées et de sorties audio, 8

B

Barre d'outils d'accès rapide, 87
Barre d'outils de contrôle de lecture
  accès rapide, 106
Buzzer sonore
  modification, 42

C

Caméras
  ajout/suppression, 73
  gérer via le navigateur, 139
  restriction d'affichage, 79
Caméras
  masquage, 77
Caméras
  configuration du séquençage, 90
Caméras dômes PTZ
  utilisation d'un navigateur, 144
Caméras Plug and Play, 73
Capture rapide, 87
Catégories de types d'événements
  majeur et mineur, 126
Catégories de types d'événements majeurs et mineurs, 126
Clavier virtuel, 27
Consommation électrique du PoE
  navigateur, 139
Consommation électrique du PoE, 80

D

Date
  configuration de l'affichage, 93
Délai d'expiration du menu
  modifier l'heure, 91
Détection anti-fraude, 50
Détection d'une autoprotection vidéo, 50
Détection d'une perte de signal vidéo, 49
Détection de mouvement, 42
  configuration du niveau de sensibilité, 42
Détection de mouvement
  définition de la taille cible, 42
Détection de mouvement
  définition de la zone de détection de mouvement, 42
Détection de secteurs endommagés, 72
Disque dur
  configuration des alarmes de disque dur, 70
  création de groupes, 68
  initialisation, 67
  propriétés, 69
  redondance, 39
  vérification de l'état, 70
Droits d'utilisateur
  configuration à distance, 131
  configuration caméra, 131
  configuration locale, 130
  descriptions, 130

E

Écraser, 32
Enregistrement
  configuration de la redondance du disque dur, 39
  détection de mouvement, 42
  écrasement, 32
  horaires, 32
  manuel, 35
  résolutions, 30
Enregistrement manuel, 35
État du réseau, 63
Exportation des fichiers, 121
Exporter des paramètres de configuration, 124

F

Fichiers enregistrés
  verrouillage/déverrouillage, 37

Figer affichage en direct, 87
Filigranage, 79
Fonction suivi
  appeler, 101
  configurer, 100
Fonctions des boutons du panneau avant par tâche, 19
Fonctions Suivi
  accès rapide, 96
Format vidéo
  PAL/NTSC, 11

H

Heure
  configuration de l'affichage, 93
Heure d'été/hiver
  configuration, 93

I

Icônes d'état
  activer/désactiver leur affichage, 91
  affichage, 91
  description, 83
Images vidéo
  réglage, 78
Importer des paramètres de configuration, 124
Incrustation de texte
  navigateur, 144
Informations système
  afficher, 125

J

Journaux
  consulter le journal système, 126
  exporter, 126
Journaux d'événements
  utilisation d'un navigateur Web, 144
Journaux système
  consulter, 126
  exporter, 126
  lecture, 115

L

Langue
  modifier, 91
Lecteur
  afficher filigranage, 79
  utiliser pour la lecture, 121
Lecture
  changement de la vitesse de lecture, 115
  journal système, 115
  lecture 24 h, 107
  lire des fichiers archivés, 121
  Passer heure, 108
  photos, 114
  recherche par événement, 111
  recherche par heure, 110
  recherche par type de vidéo, 110
  résultats de recherche, 110
  signets, 113
  utilisation d'un navigateur Web, 141
  zoom numérique, 116
Lecture
  description du menu contextuel Lecture, 106
  lecture instantanée, 107
Lecture image par image, 115
Lecture instantanée, 107

M

Masque de confidentialité, 77
Menu contextuel de la souris, 84
Menu principal
  descriptions des icônes, 25
Menu principal
  accès, 25
Menus
  paramètres par défaut, 155
Microprogramme
  mise à jour, 123
Mise sous tension et hors tension du NVR., 11
Mode d'affichage en direct
  affichage plein écran, 85
  configuration de l'affichage de l'heure et de la date, 93
  multi-affichage, 85
  séquençage des caméras, 86
  zoom numérique, 88
Moniteurs
  modifier le mode de sortie, 91
Mot de passe
  activer/désactiver le mot de passe de connexion, 91
  modifier mot de passe utilisateur, 133
Mot de passe de connexion, 91
Multi-affichage, 85

N

Navigateur Web
  configuration à distance, 139
  configuration en local du NVR, 138
  détails de connexion, 136
  gestion des caméras, 139
  incrustation de texte, 144
  rechercher des journaux d'événements, 144
  rechercher et lire une vidéo enregistrée, 141
Navigateur Web
  photo d'une vidéo, 141
Nom NVR
  modifier, 91
Notification système, 45
Notifications
  types d'alarmes, 41
Notifications d'alarme
  modification du buzzer sonore, 42

types, 41
Notifications par e-mail
configuration, 58

P

Paquets de données réseau
exportation, 64
Paramètres d'usine par défaut
restaurer, 124
Paramètres DDNS, 55
Paramètres de l'hôte d'alarme à distance, 61
Paramètres de la multidiffusion, 62
Paramètres du port HTTP, 62
Paramètres du protocole SNMP, 59
Paramètres du serveur FTP, 59
Paramètres du serveur NTP, 57
Paramètres OSD, 77
Paramètres par défaut
restauration, 124
Paramètres PPPoE, 55
Paramètres réseau
configuration générale, 53
Paramètres UPnP, 60
Passer heure
accès rapide, 106
lecture, 108
Périphériques de sauvegarde
gestion, 121
Photos
archiver, 121
capture rapide, 87
lecture, 114
utilisation d'un navigateur Web, 141
Photos
chargement sur un serveur FTP, 59
Port du service RTSP, 63
Présélections
appeler, 98
sélectionner, configurer et supprimer, 97
Présélections
accès rapide, 96

R

Résolution
modifier la configuration de la résolution du moniteur, 91

S

S.M.A.R.T.
consulter les informations, 71
Séquençage des caméras, 86, 90
Signets
enregistrement, 113
lecture, 113
types, 113
Sortie d'alarme
configuration, 46
déclenchement manuel, 49
effacement manuel, 49
Sortie vidéo
modifier manuellement, 91
Suivi de présélections
configurer, 99
Suivis de présélection
accès rapide, 96
Suivis de présélections
appeler, 100

T

Télécommande
adresse du périphérique, 91
connexion au NVR, 24
Télécommande
description, 22
Télécommande
description, 25
Telnet, 63
Trafic réseau
vérification, 63
Types d'exception
liste, 45

U

Utilisateurs
ajouter un nouvel utilisateur, 129
modifier des informations sur l'utilisateur, 133
personnalisation des droits d'utilisateur, 130
suppression d'un utilisateur, 132

V

Verrouillage/déverrouillage de fichiers enregistrés, 37
Vitesse du pointeur de la souris
modifier, 91
Volet de commande PTZ
description, 96
Volet de contrôle de lecture
description, 104

Z

Zoom numérique
affichage en direct, 88
lecture, 104
lecture, 106
Zoom numérique
accès rapide, 87
Zoom numérique en mode de lecture, 116